

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT	CERTIFICATE The Certification Body of TÜV SÜD Management Service GmbH certifies that Kugel- und Rollenlagerwerk Leipzig GmbH GERMANY Gutenbergstraße 6, D-04178 Leipzig has established and applies a Quality Management System for Development, Manufacture and Distribution of Rolling Bearings and Accessories An audit was performed, Report No. 70020972 Proof has been furnished that the requirements according to ISO 9001:2008 are fulfilled. The certificate is valid until 2013-03-08 Certificate Registration No. 12 100 7932 TMS München, 2010-03-16 QMS-TSA-ZW-07-01 TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifikatsstelle • Rinderstraße 65 • 80329 München • Germany
	证书 TÜV SÜD 管理服务有限公司 认证部 兹证明 Kugel- und Rollenlagerwerk Leipzig GmbH GERMANY Gutenbergstraße 6, D-04178 Leipzig 在以下适用范围 建立和实施了质量管理体系 开发、制造和销售滚动轴承及配件 通过审核, 报告号: 70020972 证明该体系满足 ISO 9001:2008 的要求。本证书的有效期限至2013年03月08日 证书注册号: 12 100 7932 TMS 慕尼黑, 2010年03月16日 QMS-TSA-ZW-07-01 TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifikatsstelle • Rinderstraße 65 • 80329 München • Germany

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT	CERTIFICATE The Certification Body of TÜV SÜD Management Service GmbH certifies that Kugel- und Rollenlagerwerk Leipzig GmbH GERMANY Gutenbergstraße 6, D-04178 Leipzig has established and applies a Quality Management System for Development, Manufacture and Distribution of Rolling Bearings and Accessories An audit was performed, Report No. 70020972 Proof has been furnished that the requirements according to ISO 9001:2008 are fulfilled. The certificate is valid until 2013-03-08 Certificate Registration No. 12 100 7932 TMS München, 2010-03-16 QMS-TSA-ZW-07-01 TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifikatsstelle • Rinderstraße 65 • 80329 München • Germany
	证书 TÜV SÜD 管理服务有限公司 认证部 兹证明 Kugel- und Rollenlagerwerk Leipzig GmbH GERMANY Gutenbergstraße 6, D-04178 Leipzig 在以下适用范围 建立和实施了质量管理体系 开发、制造和销售滚动轴承及配件 通过审核, 报告号: 70020972 证明该体系满足 ISO 9001:2008 的要求。本证书的有效期限至2013年03月08日 证书注册号: 12 100 7932 TMS 慕尼黑, 2010年03月16日 QMS-TSA-ZW-07-01 TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifikatsstelle • Rinderstraße 65 • 80329 München • Germany

HPQ



El objetivo es suministrar productos seguros a Deutsche Bahn AG quien es en posición para ser conforme a las necesidades de seguridad, de fiabilidad y el proceso de capacidad

KRW suministro los campos siguientes:



Rodamiento
de caja de
grasa



Caja de
cambios



Motores



Los rodamientos del juego de ruedas comprende la interfaz entre el juego de rueda y el cuerpo de bogíes. Además son sometidos a cargas extremas, de desviación sobre el eje y responder a un abanico ancho de requisitos técnicos

Los componentes de los rodamientos de KRW son sometidos a una serie de test según la norma DIN EN 12080 – incluyendo inspección ultrasónica en los anillos exteriores y interiores- Son conforme a la clasificación mas alta de calidad, diseñado como “Class 1”.

Todos los rodamientos son inspeccionados con el método corriente inducida (Electromagnético)





Caja de rodamiento
cilíndrico del eje



Rodamiento esférico



Rodamiento cónico



ALSTOM



DB Mobility
Networks
Logistics

ThyssenKrupp

Reuschling
Wir sorgen für Bewegung
Schienefahrzeugtechnik

ÖBB

S Bahn Hamburg

S Bahn Berlin
Deutsche Bahn Gruppe

KVB

GLG

Em
EuroMaint

FWN

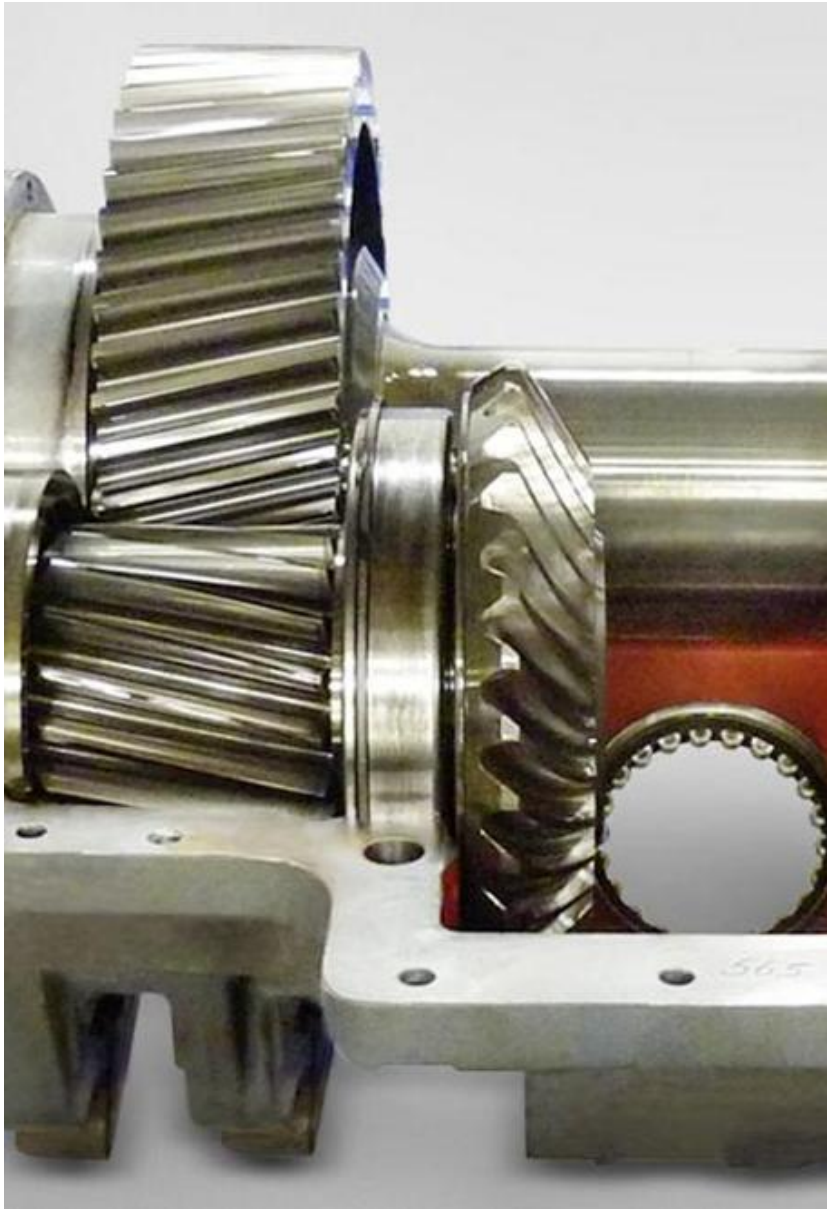
ARRIVA

W120x240x80K4.M3	WJ160x290x80E.M3	WJP180x320x75M3	LWJP150x300x102	LWJP100x180x60,3	RWU130x240x80TN
WFP190x340x92M3	WJ160x300x84M3	WJP80x170x58E.TN	LWJ130x240x80	LWJP180x320x75	RWU130x260x86M3
WFP200X310X66P.M3	WJ180x320x75M3	WJP90x160x52,4M3	LWJP120x240x80	LWJ180x340x100	RWU130x260x86M3
WJ/WJP130x240x80TN	WJ180x320x86E.M3	WJZ/WUZP160x290x192E.M3	LWJP130x240x80	LWJP130x240x80	RWU100x180x60,3TN
WJ100x180x60,3M3	WJ80x170x58E.TN	WJZ180x320x86M3	LWJ120x240x80	LWJ119x240	RWU180X340X100M3
WJ100x180x60,3TN	WJ90x160x52,4M3	WJZ180x320x91E.M3	LWJ130x260x86	LWJP119x240	RWU130X260X86TN
WJ100x215x73M3	WJ90x160x52MPA	WP120x240x80K4.M3	LWJ150x300x102	LWJP130x250x80	RWU120X240TN
WJ110x215x73M3	WJ90x190x64E.M3	WP130x260x86K4.M3	LWJP130x260x86	LWJP130x260x86	
WJ110x215x73TN	WJP100x180x60,3TN	WU120x240x80M3	LWJ130x260x86	LWJ180x340x100	
WJ115x225x80MPA	WJP100x200x67M3	WU130x250x80TN	LWU180x340x100	LWJP129x220x73	
WJ120x215x73TN	WJP110x215x73M3	WU130x260x86M3	LWJ119x240x80	LWJP130x260x86	
WJ120x240x80M3	WJP115x225x80MPA	WU130x260x86TN	LWJP119x240x80	P130x240x80	
WJ120x240x80TN	WJP120x215x73TN	WU160x290x80E.M3	LWJ110x215x73	P130x260x86	
WJ130x240x80M3	WJP120x240x80TN	WU180x320x86E.M3	LWJP110x215x73	P120x240x80	
WJ130x240x80TN	WJP130x240x80M3	WU90x190x64E.M3	LWJ100x180x60,3	P100x180x60,3	
WJ130x250x80M3	WJP130x240x80TN	WUZ180x320x104E	LWJP120x240x80	P119x240x80	
WJ130x250x80TN	WJP130x250x80M3	WUZ180x320x86M3	LWJP130x240x80	P130x260x86	
WJ130x260x86M3	WJP130x260x86M3	WWFP200X310X132/192P.M3	LWJ130x240x80	P129x220x73FV2	
WJ130x260x86TN	WJP130x260x86TN	LWJ180x320x75	LWJ130x260x86	RWU150x300x102M3	
WJ150x300x102M3	WJP150x300x102M3	LWU130x260x86	LWJ129x220x73	RWU120x240x80TN	



Caja de cambio de uso múltiple de para motor de tracción y caja de transmisión de locomotora diesel. Los rodamientos deben resistir a cargas importantes y choques dentro un medioambiente complejo lo que garantiza una importante precisión y asegura su funcionamiento





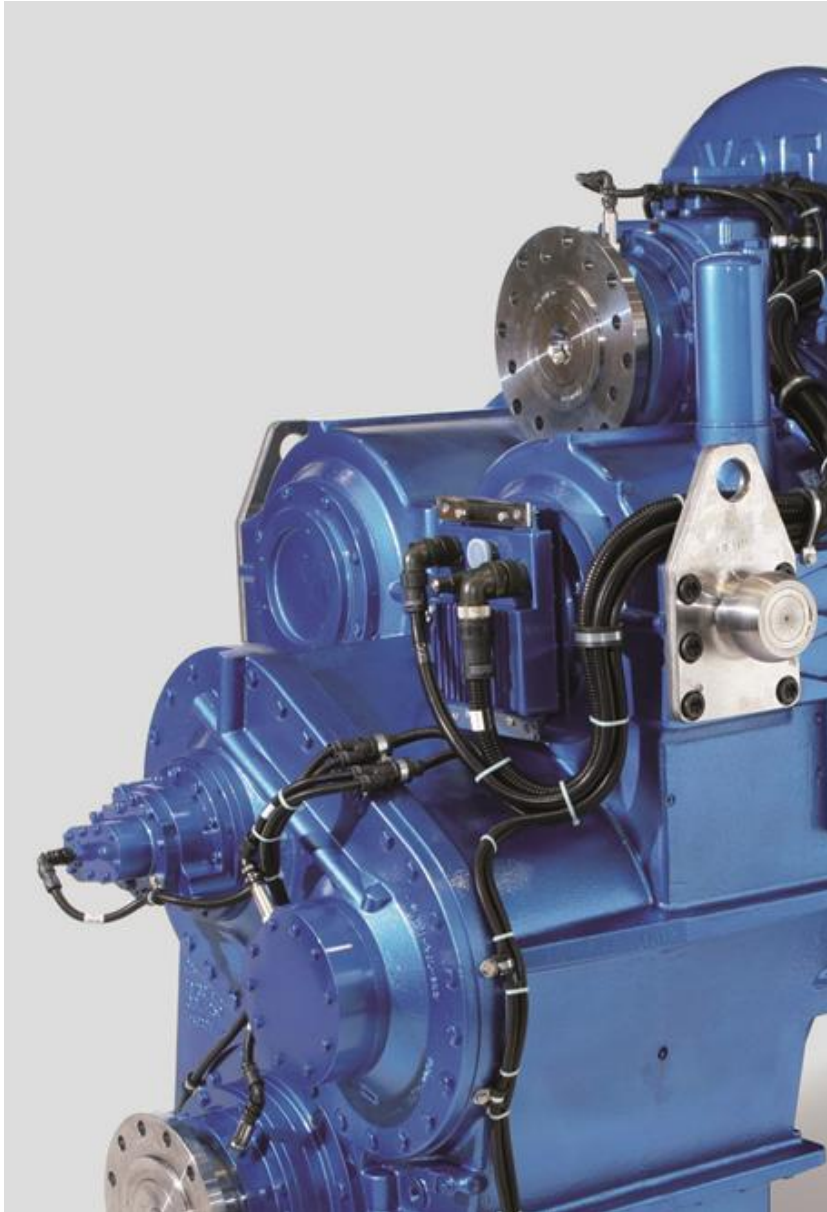
Rodamiento cilíndrico

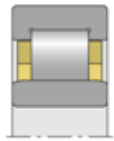


Rodamiento con
cuatro contactos

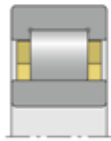


Rodamiento cónico

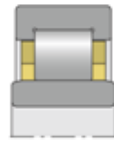




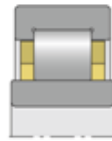
NU



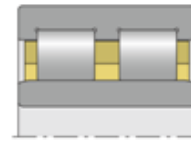
NUZ



NUB



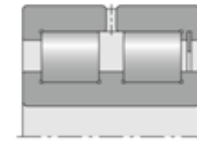
NUBZ



NNU



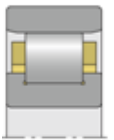
NC..V



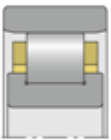
NNCF..V



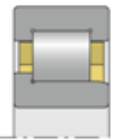
LNU



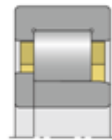
N



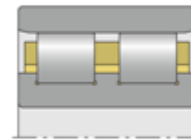
NB



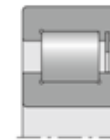
NJ



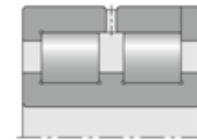
NJP



NN



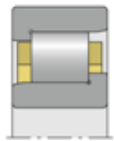
NCF..V



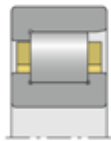
NNC..V



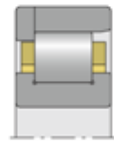
RN



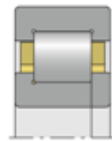
NJF



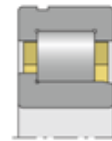
NF



NFP



NUP



NJ..N



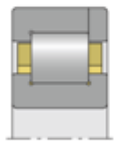
NJ..V



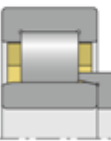
LNUP



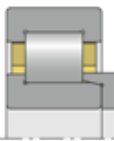
LNJP



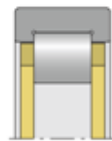
NP



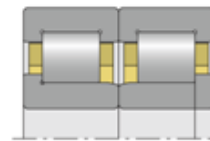
NU + HJ



NJ + HJ



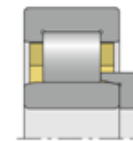
RNU



WJ/WJP



WU



WU + HJ



LNJ

Tipo rodamiento	Marca maquina OEM
6034 and 6038, 6211 to 6238, 6309 to 6320	ALSTOM
6030 and 6038, 6320	VOITH TURBO
Q220 to Q240, Q306 to 322, QJ1030 to 40, QJ216 to 230	ALSTOM
QJ1021 and 1022, QJ 208 to 224, Q313	VOITH TURBO
NU1024 to NU1040	ALSTOM
NU1021 to 1030, NJ1021,	VOITH TURBO
NU205 to 240, NU2220 to 2226, NU2311 to 2324	ALSTOM
NU208 to 230, NJ217, NU2212 and 2215, NU2314 and 2315	VOITH TURBO
NU2936 to 2944	ALSTOM
NU306 to 324	ALSTOM, VOITH TURBO
32224M	ALSTOM
32044M, NU314, Q314	FLENDER
6018, 6019, 6036, 6212, 6217, 6310, 6311	Gmeinder Getriebe
NJ214, NJ219, NJ2215, NJ2220, NU1024, NU1036, NU2026, NU212 to NU240	Gmeinder Getriebe
NU2218, NU2314, NU2320, NU311 to NU321, QJ218 to QJ226, QJ314, QJ318	Gmeinder Getriebe



Los rodamientos de los motores de tracción so adaptados a grandes aceleraciones y alta velocidades

Los rodamientos en los motores eléctricos sufren de daños debido al paso del corriente. Para prevenir este , utilizamos aislamiento en cerámica

Aislamiento actual

Rodamientos hasta diametro = 1000mm

SJ5 = hasta 500V

Espesor de la capa = 70 μm

SJ10 = hasta 1000V

Espesor de la capa = 140 μm



Tipo rodamiento	Marca de la maquina
Diferentes rodamientos tipos (DGBBs and CRBs)	VEM Motors



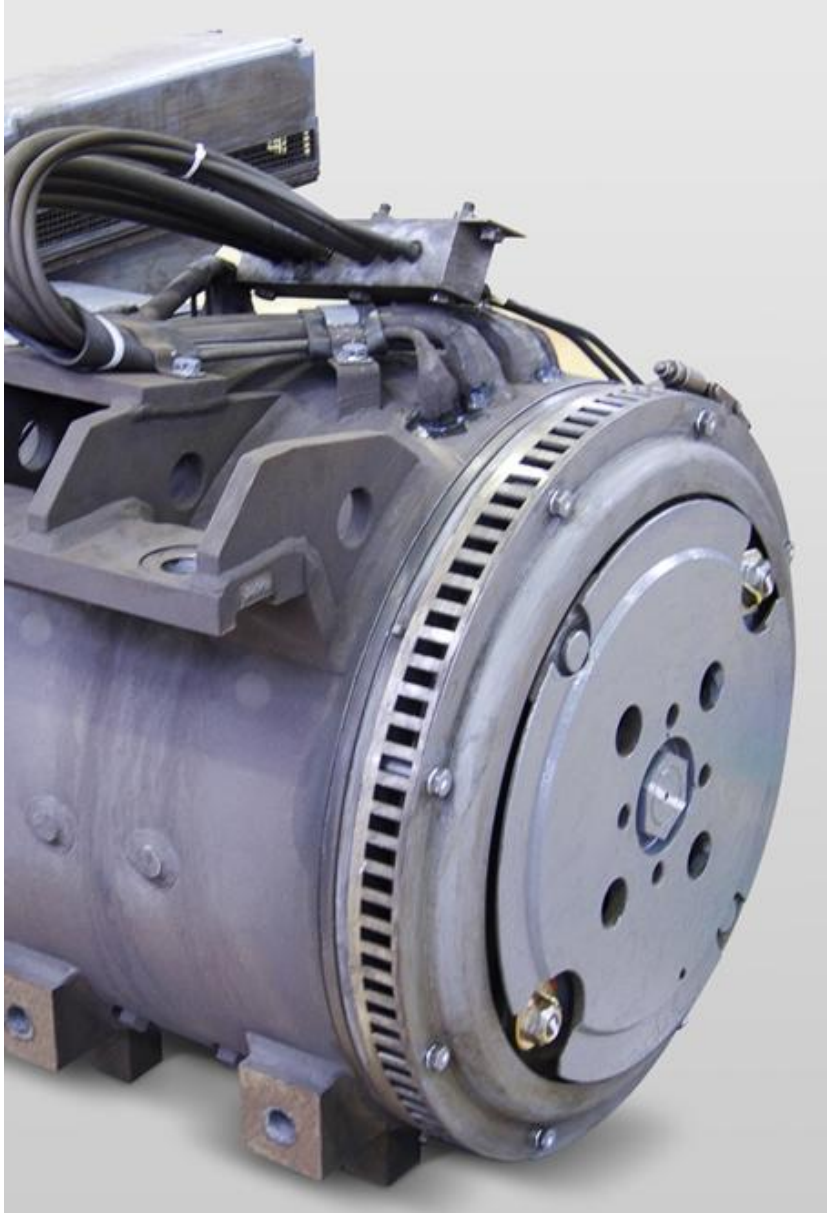
Rodamientos de
bolas rígidos



Rodamientos
cilíndricos



Rodamientos
aislados (Capa de
cerámica)



Numerosos constructores utilizan rodamientos suministrados por distribuidores de Rodamientos KRW.



Proveedor de Deutsche Bahn AG desde 1996

Certificado Q1 y HPQ

- Los rodamientos de KRW son homologados en 231 (= 81%) diferentes aplicaciones
- Homologados en motores, motores de fluidos, caja de velocidades y juego de ruedas

Socio estratégico de DB compras & adquisición