



Die einzelnen Lagerbestandteile (Spezifikationen) sind gemäß der DIN 623-1 in folgender Reihenfolge gekennzeichnet bzw. angeordnet:
Werkstoff, Lagerreihe, Äußere Form, Käfig, Genauigkeit, Lagerluft, Wärmebehandlung, Schmierstoff, Ergänzungszeichen.

Beispiel

DIN 625 CZN 6000-2RS HW3 P6
Keramiklager-Kombination, Typ 6000, Ringe ZrO₂, Kugeln Si₃N₄, Lager mit Dichtscheiben auf beiden Seiten, Schnappkäfig PEEK wälzkörpergeführt, Toleranzklasse P6.



The separate bearing parts (specifications) are sorted in the following manner concerning german industrial standard (DIN 623-1):
Basic material, bearing type, external shape, cage construction and material, tolerance, clearance, heat treating, lubrication, additional specifications.

Example

DIN 625 CZN 6000-2RS HW3 P6
Ceramic bearing combination, type 6000, rings ZrO₂, balls Si₃N₄, bearing with seal disks on both sides, snapp cage PEEK rolling element guided, tolerance P6.

Code	Werkstoff	basic material
	Stahllager: ohne besondere Kennzeichnung	steel bearing: without special identification mark
S	Edelstahllager: Ringe und Kugeln 1.4125	stainless steel bearing: rings and balls 1.4125
HYZ	Hybridlager: Ringe Stahl; Kugeln ZrO ₂	hybrid bearing: rings steel, balls ZrO ₂
HYN	Hybridlager: Ringe Stahl; Kugeln Si ₃ N ₄	hybrid bearing: rings steel, balls Si ₃ N ₄
HYX	Hybridlager: Spezielle Material-Zusammensetzung	hybrid bearing: special material composition
HYSZ	Hybridlager S: Ringe Edelstahl; Kugeln ZrO ₂	hybrid bearing S: rings stainless steel, balls ZrO ₂
HYSN	Hybridlager S: Ringe Edelstahl; Kugeln Si ₃ N ₄	hybrid bearing S: rings stainless steel, balls Si ₃ N ₄
HYSX	Hybridlager S: Spezielle Material-Zusammensetzung	hybrid bearing S: special material composition
CZ	Keramiklager: Ringe u. Kugeln Zirkonoxid (ZrO ₂)	ceramic bearing: rings and balls zirconia (ZrO ₂)
CN	Keramiklager: Ringe u. Kugeln Siliziumnitrid (Si ₃ N ₄)	ceramic bearing: rings and balls silicon nitride (Si ₃ N ₄)
CZN	Keramiklager: Ringe ZrO ₂ ; Kugeln Si ₃ N ₄	ceramic bearing: rings ZrO ₂ , balls Si ₃ N ₄
AA1	Spezielle Keramikmischung Zirkonoxid (ZrO ₂)	special material composition zirconia (ZrO ₂)
TZP	Spezielle Keramikmischung Zirkonoxid (ZrO ₂)	special material composition zirconia (ZrO ₂)
YA1	Spezielle Keramikmischung Siliziumnitrid (Si ₃ N ₄)	special material composition silicon nitride (Si ₃ N ₄)

Code	Lagerreihe	Ball bearing number
6.../7...	Lagerart-Nummer oder Größe d x D x B	bearing type number or size d x D x w

Code	Äußere Form - Abdeckung	External shape - seal
Z	Lager mit Stahlblech-Deckscheibe auf einer Seite	bearing with steel-shield on one side
ZZ	Lager mit Stahlblech-Deckscheiben auf beiden Seiten	bearing with steel-shields on both sides
RS	Lager mit Gummi-Dichtscheibe auf einer Seite	bearing with rubber-seal disk on one side
2RS	Lager mit Gummi-Dichtscheiben auf beiden Seiten	bearing with rubber-seal disks on both sides
RS-2	Lager mit PTFE-Dichtscheibe auf einer Seite	bearing with PTFE-seal disk on one side
2RS-2	Lager mit PTFE-Dichtscheiben auf beiden Seiten	bearing with PTFE-seals disk on both sides
RS-3	Lager mit PEEK-Dichtscheibe auf einer Seite	bearing with PEEK-seal disk on one side
2RS-3	Lager mit PEEK-Dichtscheiben auf beiden Seite	bearing with PEEK-seals disk on both sides
GF	Dichtscheibe glasfaserverstärkt	Seal disk glas fiber increased

Code	Käfig Konstruktion	Cage construction
J	(Blech-) Lappenkäfig	Sheet metal cage
H	Schnappkäfig	Snapp cage
T	Massivkäfig	Massive cage
Y	Fensterkäfig	Window-type cage
A	außenbordgeführt	angular plunge guided
B	innenbordgeführt	plunged boss guided
W	wälzkörpergeführt	rolling element guided
FC	Vollkugelig (ohne Käfig)	full compliment (without cage)

Code	Käfig Material	Cage material
1	Polyamid (PA)	Polyamide (PA)
2	Polytetrafluorethen (PTFE)	Polytetrafluorethene (PTFE)
3	Polyetheretherketon (PEEK)	Polyetheretherketone (PEEK)
4	Materialmischung PEEK 90% - PTFE 10%	Material mix PEEK 90% - PTFE 10%
4b	Materialmischung PEEK 90% - PTFE 10% blau	Material mix PEEK 90% - PTFE 10% blue
5	Hartgewebe (Duroplast Phenolharz Faser Verbund)	fabric-base plastics (thermoset phenolic fiber compound)
6	Zirkonoxid (ZrO2)	Zirconia (ZrO2)
7+8+9	leer	blank
10	Stahl 1.3505	steel 1.3505 / SPCC
11	Edelstahl 1.4125	stainless steel 1.4125 / 440C
12	Edelstahl 1.4301	stainless steel 1.4301 / 304
13	Messing	brass
14	Edelstahl 1.4828	stainless steel 1.4828 / 309
15	Edelstahl 1.4112	stainless steel 1.4112 / 440B
16-20	leer	blank

Code	Toleranzklassen	tolerance
PN	Normaltoleranz (nicht gekennzeichnet)	normal (not indicated)
P6	genauer als PN	exacter than PN
P5	genauer als P6	exacter than P6
P4	genauer als P5	exacter than P5
P4S	genauer als P4	exacter than P4

Code	Lagerluft	Clearance
C2	kleiner als CN	smaller than CN
CN	Normalluft (nicht gekennzeichnet)	normal clearance (not indicated)
C3	größer als CN	larger than CN
C4	größer als C3	larger than C3
C5	größer als C4	larger than C4

Code	Wärmebehandlung	Heat treatment
SN	Lagerringe und -Scheiben bis 120°C stabilisiert (norm)	Bearing rings and disks stabilised till 120°C (norm)
S0	Lagerringe und -Scheiben bis 150°C stabilisiert	Bearing rings and disks stabilised till 150°C
S1	Lagerringe und -Scheiben bis 200°C stabilisiert	Bearing rings and disks stabilised till 200°C
S2	Lagerringe und -Scheiben bis 250°C stabilisiert	Bearing rings and disks stabilised till 250°C
S3	Lagerringe und -Scheiben bis 300°C stabilisiert	Bearing rings and disks stabilised till 300°C

Code	Schmierstoff	Lubrication
L1	Fettschmierung	grease lubrication
L2	Hochgeschwindigkeitsfett	high speed grease
L3	Hochtemperaturfett	high temperature grease
L4	Lebensmittelfett	food qualified grease
L5	Wasserbeständiges Fett	water resistant grease
LX	Sonderschmierstoff	special grease

Code	Ergänzungszeichen	Additional specifications
GZ	Gemäß Zeichnung (Nr./Bez. ...)	referred to drawing (no./term ...)
GX	Gesonderte Konstruktion	Special construct
C	Schräggugellager Druckwinkel 15° Grad	Angular contact bearing angle 15°
E	Schräggugellager Druckwinkel 25° Grad	Angular contact bearing angle 25°
B	Schräggugellager Druckwinkel 40° Grad	Angular contact bearing angle 40°
UO	Universallager ohne Vorspannung	Universal bearing without preload
UL	Universallager leichte Vorspannung	Universal bearing light preload
UM	Universallager mittlere Vorspannung	Universal bearing medium preload
US	Universallager starke Vorspannung	Universal bearing heavy preload
DB	Paarweise gepasste Lager für O-Anordnung	arranged and tuned in pairs for O-formation
DX	Paarweise gepasste Lager für X-Anordnung	arranged and tuned in pairs for X-formation
DT	Paarweise gepasste Lager für Tandem-Anordnung	arranged and tuned in pairs for Tandem-formation

Stand: März 2016

Status: March 2016

Seite 3 / 3

Page 3 / 3

www.gehrig-bearings.com

info@gehrig-bearings.com

Geschäftsführung

Tel.: 0049-(0)9524-3038455

Sparkasse Ostunterfranken

Bernd Gehrig

Fax: 0049-(0)9524-3038450

BLZ: 793 517 30 - Konto: 318 15

Zeiler Str. 46

IBAN: DE17 7935 1730 0000 0318 15

D-97522 Sand am Main

SWIFT-BIC: BYLADEM1HAS

GERMANY

Ust.ID.Nr.: DE255964027