

Neue GMN Genauigkeitsklasse P4+

Im Rahmen kontinuierlicher Produkt- und Fertigungsverbesserungen führt GMN die neue Genauigkeitsklasse *P4*+ ein. Diese wird sukzessive die bestehenden Genauigkeitsklassen P4 und ABEC 7 als neue Standardgenauigkeitsklasse ersetzen.

Diese Maßnahme soll die Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der GMN Spindelkugellager weiterhin steigern und neue Maßstäbe in Hinblick auf Präzision und Qualität setzen.

Definition GMN P4+

Lauf- und Formgenauigkeiten nach P2

Beispiel: HY SM 6008 C TXM P4+ UL T274

Radialschlag K_{ia} = 2,5 μ m Seitenschlag S_d = 1,5 μ m Axialschlag S_{ia} = 2,5 μ m (Innenring) Innen- und Außenring Breitenschwankung VBS_{max} = 1,5 μ m

Maßgenauigkeiten nach P4

Beispiel: HY SM 6008 C TXM P4+ UL T274

Bohrungsdurchmesser $\Delta dmp = 0 / -6 \mu m$ Außendurchmesser $\Delta Dmp = 0 / -7 \mu m$

Abweichung Bohrungsdurchmesser innerhalb eines Lagerpaares/-satzes

¹/₃ von der Bohrungsdurchmessertoleranz Beispiel: HY SM 6008 C TXM P4+ DUL T274

 $\Delta dmp = 0 / -6 \mu m$

⇒ max. Abweichnung innerhalb Lagerpaar/-satz: 2 μm

Lagerbezeichnung

Neu: HY SM 6008 C TXM P4+ UL T274

Alt: HY SM 6008 C TXM **P4** UL/80N L252 oder HY SM 6008 C TXM **ABEC7** UL/80N L252

Artikelnummer

Neu: 033 - 06008 - 03 62 **70** - 001

Alt: 033 - 06008 - 03 62 **40** - 001 oder 033 - 06008 - 03 62 **48** - 001

Lagerkennzeichnung



Außenring

Marke: GMN
Herstellungsland: Germany
Lagerbezeichnung: HY S 6006 E TA P4+
Fertigungslos# / Zähl#: #91569/11
Abweichung Außendurchmesser: -1
Abweichung Breite: -43
Innenring
Abweichung Innendurchmesser: -3
Markierung Hochpunkt: o





Neue GMN Genauigkeitsklasse P4+

Verpackungskennzeichnung



HY SM 6008 C TXM P4+ DUL T274 -4/-1/-296 #89769 03/15





Einzellager

Beispiel: HY SM 6008 CTXM P4+ ULT274

d / D / B [µm]: -2/0/-95 Fertigungslos: #89787 Fertigungs-Monat / -Jahr: 03/15

Lagerpaar

d = kleinster Wert innerhalb des Lagerpaares

D = größter Wert innerhalb des Lagerpaares

B = Gesamtbreitenabweichung innerhalb des Lagerpaares

Beispiel: HY SM 6008 C TXM P4+ DUL T274

[µm] d / D / B Lager 1: -3 / -1 / -146 Lager 2: -4 / -3 / -150

3er Lagersatz

d = / D = / B = Einzellager 1/3 ... 3/3 = Satzzählnummer

Beispiel: HY SM 6008 C TXM P4+ TUL T274

[µm] d / D / B Lager 1: -1 / -1 / -89 ... 1/3 Lager 2: -2 / -1 / -81 ... 2/3 Lager 3: -1 / 0 / -85 ... 3/3

4er Lagersatz

d = / D = / B = Einzellager 1/4 ... 4/4 = Satzzählnummer

Beispiel: HY SM 6008 C TXM P4+ QUL T274

[µm] d / D / B Lager 1: -1 / -2 / -62 ... 1/4 Lager 2: -2 / -3 / -67 ... 2/4 Lager 3: -2 / -2 / -65 ... 3/4 Lager 4: -1 / -2 / -61 ... 4/4