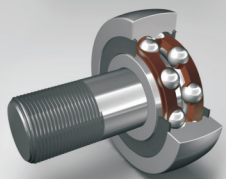
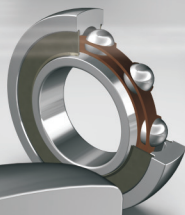


13. ROLKI PROWADZĄCE



ROLLING BEARINGS

ŁOZYSKA TOCZNE



WAL



ROSCINETTI



ŁOZYSKA TOCZ

TABELA:

13.	ROLKI PROWADZĄCE
13.1.	rolki bieżne – z otworem
13.2.	rolki bieżne – z trzpieniem
13.3.	rolki toczne – z otworem
13.4.	rolki toczne – z trzpieniem

WPROWADZENIE:

13. Rolki bieżne, rolki nośne

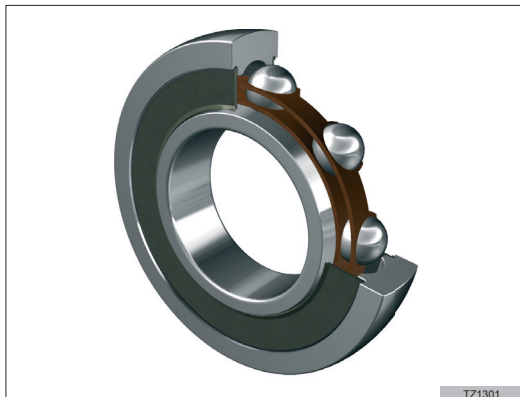
13.1 Rolki bieżne

13.1.1. Serie wymiarowe:

- **RBL..(...)** - jednorzędowe i dwurzędowe, z kulistą lub płaską powierzchnią pierścienia zewnętrznego, uszczelniane blaszkami ochronnymi lub uszczelkami gumowymi (...) – ..ZZ, ..F2RS, ..FZZ
- **RBT..F2RS** - dwurzędowe, z kulistą powierzchnią pierścienia zewnętrznego, z uszczelkami gumowymi oraz z trzpieniem gwintowanym zamiast otworu w pierścieniu wewnętrznym.

13.1.2. Podstawowe cechy

Rolki bieżne zbudowane są na podstawie łożysk kulkowych zwykłych serii 60.. i 62.. – jednorzędowe, wąskie, lub na bazie łożysk kulkowych skośnych serii 30.., 32.. i 33.. – dwurzędowe, szerokie. Rolki wyposażane są w uszczelnienia plastikowe bądź stalowe blaszki ochronne. Dostępne są wykonania zarówno z płaską powierzchnią bieżną, jak i z kulistą. Budową rolki bieżne do złudzenia przypominają łożyska kulkowe czy samonastawne, jednak ich pierścień zewnętrzny, dzięki masywnej budowie, może stanowić zewnętrzną bieżnię współpracującą. Rolki bieżne z trzpieniem są gotowymi do zabudowy, nierozłącznymi rolkami nośnymi, które zamiast pierścienia wewnętrznego mają masywny sworznię. Jest on wyposażony w gwint, więc rolki mogą być szybko i łatwo zamocowane do współpracują-



Rys.40 rolka bieżna z otworem

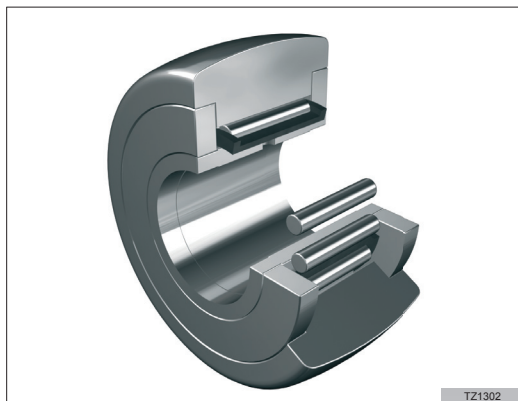
cych elementów maszynowych.

13.2. Igielkowe i walcowe rolki nośne oraz rolki nośne popychaczy ze sworzniem gwintowanym

13.2.1. Serie wymiarowe

Rolki nośne:

- **STO.. NA22..2RS** – bez prowadzenia osiowego, z pierścieniem wewnętrznym
- **NA40..V RNA40..V** – bez prowadzenia osiowego, z pierścieniem wewnętrznym lub bez (R)
- **RSTO.. RNA22..2RS** – bez prowadzenia osiowego, bez pierścienia wewnętrznego
- **NATR..** – z prowadzeniem osiowym, z pierścieniami bocznymi prowadzącymi
- **NATV..** – z prowadzeniem osiowym i z pełną liczbą elementów tocznych



Rys.41a rolka nośna z otworem

- **NUTR..** – odpowiednik NATV w którym igielki zastąpiono wałeczkami.

Rolki nośne popychaczy ze sworzniem:

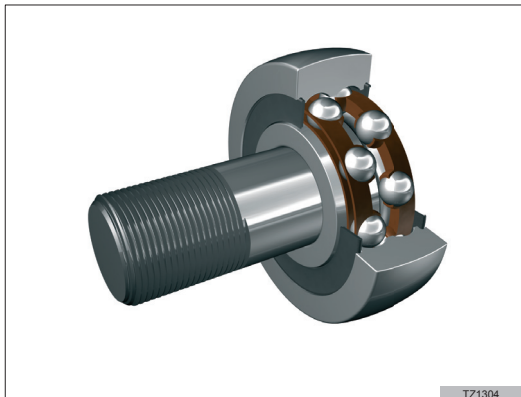
- **KR..** – z wewnętrznym sworzniem gwintowanym
- **KRV..** – odpowiednik KR z pełną liczbą części tocznych
- **NUKR..** – z wewnętrznym sworzniem gwintowanym oparta na bazie rolki NUTR

13.2.2. Podstawowe cechy

Rolki nośne są łożyskami igielkowymi lub walcowymi o zmodyfikowanej konstrukcji, z grubościennym pierścieniem

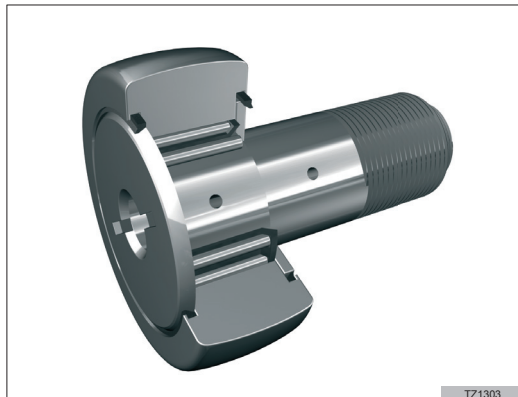
niem zewnętrznym. Taka właśnie budowa umożliwia im przenoszenie większych obciążeń promieniowych, niż to ma miejsce w przypadku rolek bieżnych skonstruowanych na bazie łożyska kulkowego. Zdecydowanie większa nośność jest okupiona słabszymi osiągnięciami obrotowymi. Rolki

popychaczy są gotowymi do zabudowy, nierozłącznymi rolkami nośnymi, które zamiast pierścienia wewnętrznego mają masywny sworzeń. Jest on wyposażony w gwint, tak że rolki popychaczy mogą być szybko i łatwo zamocowane do współpracujących elementów maszynowych.



Rys.41b rolka bieżna z trzpieniem

TZ1304



Rys.42 rolka nośna z trzpieniem

TZ1303