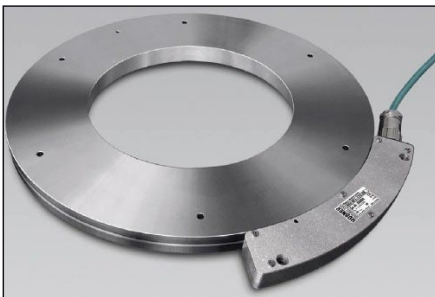


# Enkodery firmy BaumerHubner w technologii „HeavyDuty” montowane na wałkach o dużej średnicy

Wiele aplikacji napędowych, stosowanych w różnych gałęziach przemysłu, posiada wałki o bardzo dużej średnicy. Klasyczne enkodery charakteryzują się ograniczonym zakresem średnicy otworu na wałek silnika – maksimum 100 mm. Ponadto wymiary takiego enkodera wykluczają jego zastosowanie, gdy mamy zaledwie kilka centymetrów miejsca na wałku.

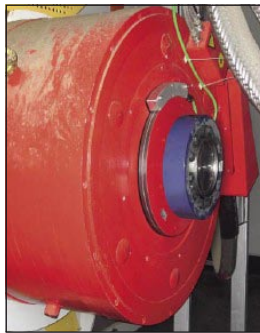
Firma „BaumerHubner” opracowała serię enkoderów magnetycznych, które można zamontować na wale o średnicy do 690 mm. Taki enkoder składa się z dwóch podstawowych elementów – obręczy oraz czujnika. Na metalowej obręczy znajdują się magnesy, tworzące tzw. ścieżkę. W zależności od wymagań klienta, ścieżka może być inkrementalna lub absolutna. Istnieje również możliwość wykonania obręczy z dwoma ścieżkami, przy czym jedna może być inkrementalna, a druga absolutna. Drugim elementem enkodera magnetycznego jest czujnik, który umieszczony jest w niewielkiej odległości od obręczy. Bardzo ważne jest precyzyjne umieszczenie czujnika w odległości nie większej niż 1 cm od metalowej obręczy. Jego zadaniem jest odczytywanie sygnałów z obręczy i przetwarzaniu ich na impulsy lub bity.



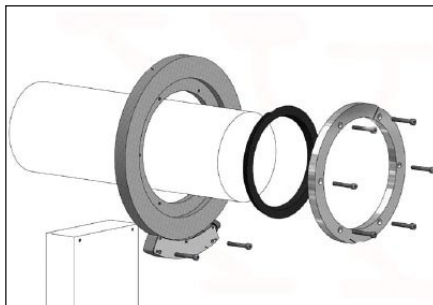
Jednym z przykładów użycia enkodera absolutnego jest niszczarka. Najważniejszą częścią urządzenia jest wykonany ze stali wał napędowy o dużej średnicy. Napęd wałka odbywa się za pomocą przekładni, która napędzana jest przez asynchroniczne silniki trójfazowe. Zadaniem

enkodera jest kontrola prędkości obrotowej i momentu na wale silnika. Ma to na celu niedopuszczenie do uszkodzenia przekładni, silnika lub wału. Aplikacja charakteryzuje się bardzo dużym momentem, który wynosi aż 15000 Nm.

Kolejny rysunek (obok) przedstawia silnik z niszczarki, na którym zamontowany jest enkoder firmy „BaumerHubner”:



Poniższy schemat pokazuje sposób montażu enkodera magnetycznego na wale:



Serdecznie zapraszamy na nasze strony internetowe:

- [www.bezpieczniki.com.pl](http://www.bezpieczniki.com.pl)
- [www.hubner.pl](http://www.hubner.pl)
- [www.baumerhubner.pl](http://www.baumerhubner.pl)

oraz na najnowszej stronie producenta:  
• [www.baumerhubner.com](http://www.baumerhubner.com)

**TERM**

ul. Opolska 22  
41-500 Chorzów  
[www.enkodery.com.pl](http://www.enkodery.com.pl)

**BaumerHübner**

reklama

**ENKODERY TACHOPRĄDNIC**

**BEZPIECZNIKI**







BEZPIECZNIKI  
ENKODERY  
TACHOPRĄDNIC








ul. Opolska 22  
41-500 Chorzów  
tel. 032-249 92 89, 249 85 99  
fax 032-249 92 89  
GSM 0 602 331 885  
[www.enkodery.com.pl](http://www.enkodery.com.pl)  
[www.bezpieczniki.com.pl](http://www.bezpieczniki.com.pl)  
[www.tachoprardnice.com.pl](http://www.tachoprardnice.com.pl)  
[www.hubner.pl](http://www.hubner.pl)  
e-mail: [term@bezpieczniki.com.pl](mailto:term@bezpieczniki.com.pl)