

Przekładnie z elastycznym elementem ciągnowym

Jednym z zasadniczych problemów w zakresie budowy maszyn jest przeniesienie napędu. Działanie to powinno odbywać się w sposób jak najbardziej ekonomiczny i zarazem prosty konstrukcyjnie. Takim rozwiązaniem jest przeniesienie napędu za pomocą przekładni ciągnowych. Przekładnie z elastycznym elementem ciągnowym przeznaczone są do przenoszenia ruchu na odległość od członu kierującego do roboczych członów maszyn i mechanizmów. W zależności od warunków eksploatacji (przenoszona moc, prędkość, średnica kół ciągnowych, wymagania specjalne) wykorzystywane są elastyczne elementy ciągnowe, pracujące na zasadzie tarcia lub ząbienia.

Głównymi zaletami przekładni ciągnowych są:

- łatwość montażu;

- brak wymaganych czynności konserwujących;
- łatwość konstruowania zespołu napędu;
- niska emisja hałasu.

Pasy zębate

Przykładem nowoczesnych elementów ciągnowych wykorzystywanych w przekładniach są produkty firmy MEGADYNE (rys. 1). W 1957 roku rozpoczęła ona swoją działalność poprzez produkcję pasów płaskich napędowych. Stały rozwój posiadanych i poszukiwania nowych produktów pozwoliły na stworzenie szerokiego obszaru działania o wysokiej jakości świadczonych usług, plasując Megadyne na miejscu światowego lidera producentów poliuretanowych i gumowych pasów napędowych. Dzięki ciągłemu powiększaniu obszarów swojego działania jest w stanie zaoferować swoim klientom rozległą sieć dystrybucyjną, gwarantującą wsparcie techniczne i ser-

wisowe. Produkty Megadyne znajdują zastosowanie we wszystkich dziedzinach przemysłu, spełniając funkcję przenoszenia mocy, synchronizacji, przesuwania i ustawiania materiałów na liniach produkcyjnych.

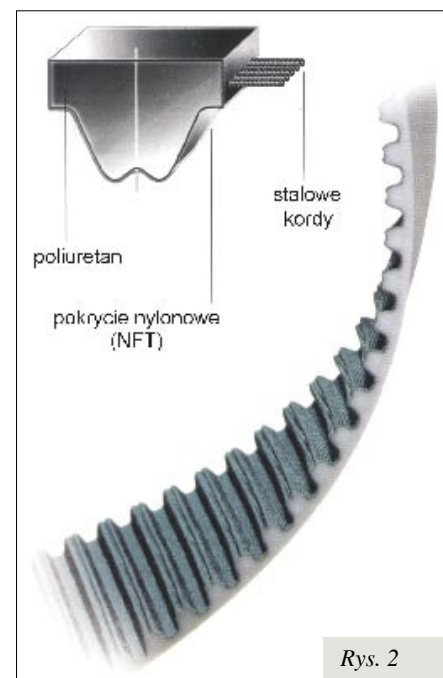
Pasy zębate PU RPP Green Power (rys. 2) reprezentują najnowocześniejszy i najefektywniejszy system przenoszenia mocy. Zwiększające się zapotrzebowanie na moc wymaga napędów zdolnych tę moc przenieść, w połączeniu z precyzją oraz redukcją ciężaru pasa.

■ Profil

Profil zęba, z pokryciem nylonowym na powierzchni, umożliwia optymalny kontakt pomiędzy pasem a kołem zębatym.

■ Precyzja

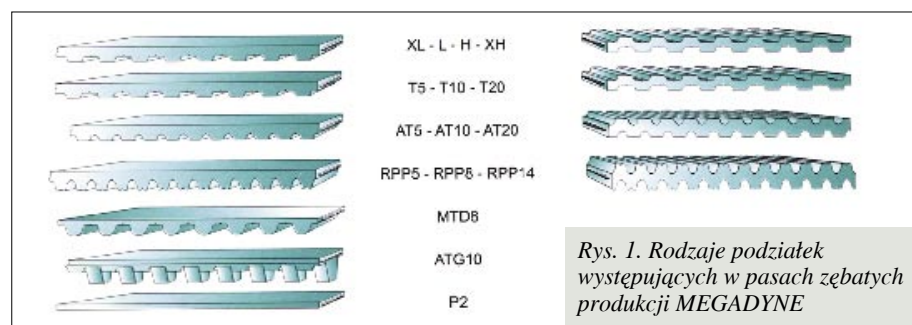
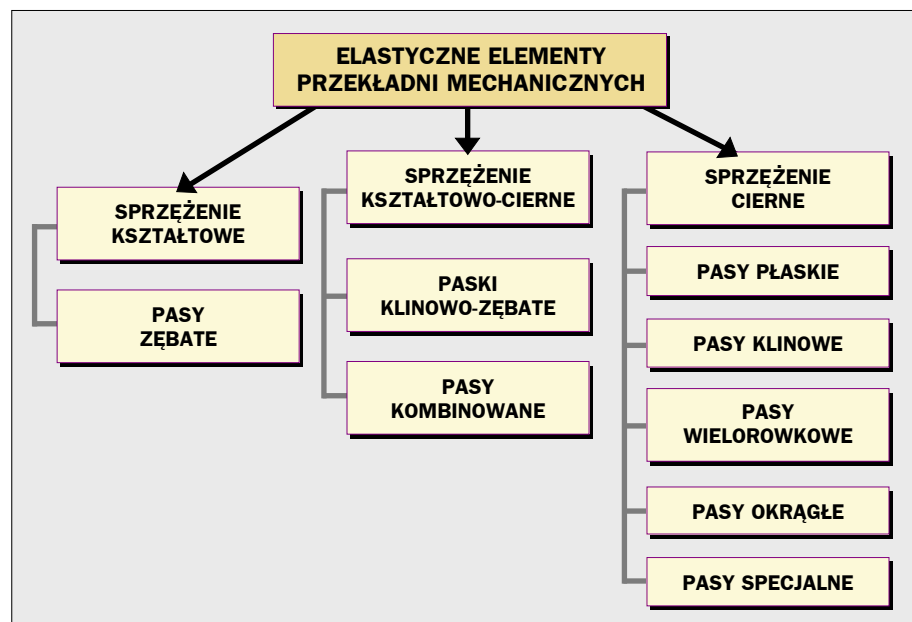
Unikalny profil zęba sprawia, że system RPP jest najbardziej zaawansowanym systemem w zakresie minimalnej kolizji pomiędzy pasem a kołem w miejscu styku. Pozwala to na zastosowanie tego systemu wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka dokładność przylegania, nawet w przypadku wstrząsów i drgań podczas pracy.



Rys. 2

■ Konstrukcja

1. Wysoka twardość poliuretanu, z którego wykonany jest pas, daje wyjątkową odporność na zużycie nawet podczas wstrząsów i drgań.
2. Zastosowanie nylonu na powierzchni zęba redukuje szum oraz współczynnik tarcia. Daje to w efekcie lepszą współpracę ząbienia.
3. Wysoka wytrzymałość pozwala na przenoszenie dużych obciążeń.



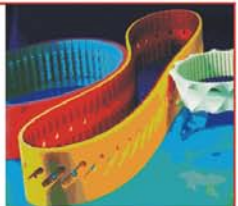
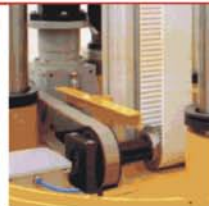
Rys. 1. Rodzaje podziałek występujących w pasach zębatych produkcji MEGADYNE

CHIORINO
1906



- Chiorino Sp. z o.o. jest oddziałem Chiorino S.p.A. (Włochy), producenta:
- taśm transportujących i specjalnych,
 - pasów napędowych płaskich i okrągłych,
 - powłok na wałki do maszyn teksturujących, okładzin przeciwślizgowych.
- Chiorino S.p.A. posiada certyfikat ISO 9001 i ISO 14001.

MD MEGADYNE



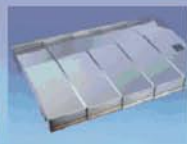
Megadyne CE Sp. z o.o. jest oddziałem Megadyne S.R.L. (Włochy), producenta:

- pasów zębatach standardowych i specjalnych (bezkońcowych i łączonych),
- pasów zębatach wielorowkowych,
- pasów klinowych,
- pasów płaskich bezkońcowych,
- pasowych kół zębatach.

Megadyne S.R.L. posiada certyfikat ISO 9001.



KABELSCHLEPP



Kabelschlepp Sp. z o.o. jest oddziałem Kabelschlepp GmbH (Niemcy), producenta:

- przewodnic do przewodów elektrycznych, pneumatycznych i hydraulicznych,
- osłon roletowych, spiralnych, teleskopowych i mieszkowych,
- zgarniaczy wiórów.

Kabelschlepp GmbH posiada certyfikat ISO 9001.



CHIORINO Sp. z o.o.
tel. (052) 348 77 08
(052) 348 77 09
fax (052) 348 77 07
e-mail: chiorino@chiorino.com.pl
Serwis 24 h: 0-507 029 621

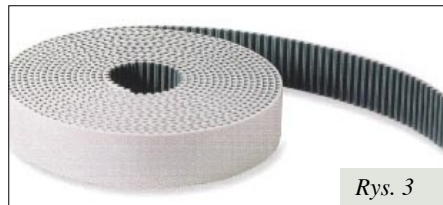
MEGADYNE CE Sp. z o.o.
tel. (052) 348 77 12
(052) 348 77 13
fax (052) 348 77 15
e-mail: megadyne@megadyne.com.pl
Serwis 24 h: 0-507 029 622

KABELSCHLEPP Sp. z o.o.
tel. (052) 348 77 10
(052) 348 77 11
fax (052) 348 77 15
e-mail: kabelschlepp@kabelschlepp.com.pl
Serwis 24 h: 0-507 029 622

ul. Piękna 13, 85-303 BYDGOSZCZ

Pasy zębate bezkońcowe RPP Green Power są produkowane w wąskim zakresie tolerancji, dzięki czemu uzyskuje się stabilność wymiarów.

RPP Green Power wykonywane są również w systemie Megalinear jako pasy otwarte (rys. 3) lub łączone (rys. 4) oraz jako Megaflex zamknięte (rys. 5).



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

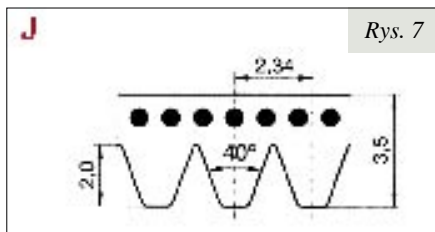
Innym przykładem pasów napędowych produkowanych przez MEGADYNE jest grupa Megarib (rys. 6, 7, 8, 9). Są to pasy poliuretanowe wielorowkowe z poliestrowymi kordami, wykonane w technologii bezkońcowej.



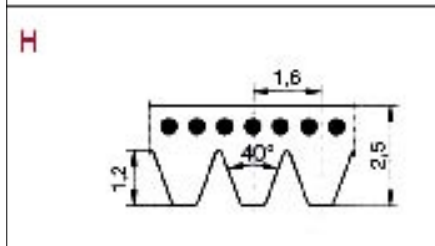
Rys. 6

Cechy pasów MEGARIB:

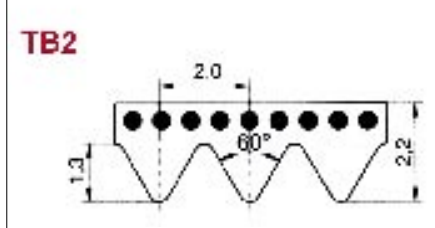
- duża elastyczność;
- stabilność wymiarów; wysokie prędkości;
- cichobieżność;
- doskonała odporność na działanie olejów, wody i ozonu.



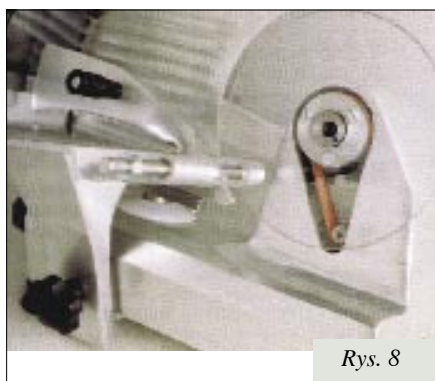
Rys. 7



H



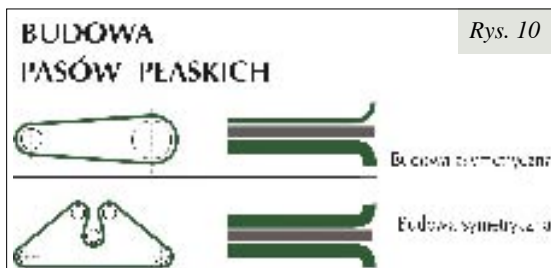
TB2



Rys. 8

Pasy płaskie napędowe

Pasy płaskie napędowe firmy CHIORINO (rys. 10) znajdują zastosowanie w układach napędowych prostych, wielo-



Rys. 10

Powłoka gruba	PR - 2 DU AK LI	kolczeta	
T-20		plastyczna	
DC-30		plastyczna o wysokim współ. tarcia	
II		skóra	
Kord	PR - 2	klasa 0-4	coliamid jednowarstwowy
T-20			
II -		klasa 0-12	coliamid dwuwarstwowy
DU			colister
AR			aramid
Strona brzoza	PR DU AR		colistar
P-Z-T-DC			plastyczna
LT LL			skóra



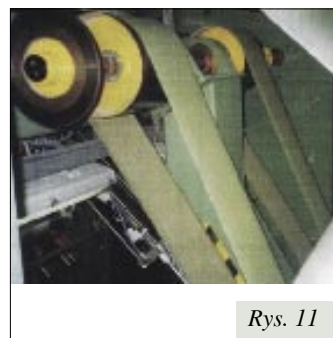
Rys. 9

osiowych lub krzyżowych, na torach rolkowych, dla niskich, średnich i wysokich klas przenoszonych mocy we wszystkich branżach przemysłowych, zaś w szczególności w następujących gałęziach i obszarach:

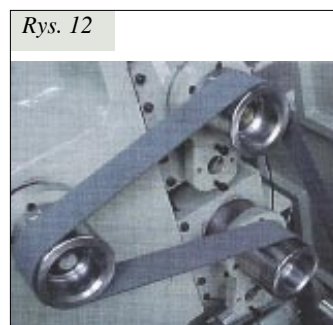
- przemysł graficzny i papierniczy;
- przemysł tekstylny;
- przemysł opakowań;
- przemysł drzewny;
- przemysł przetwórstwa marmuru i cegielnie.

Pasy serii typu „P” (rys. 11) przeznaczone są dla napędu średnich klas mocy, takich jak stosowane w obrabiarkach, napędach pomocniczych w przemyśle tekstylnym lub budowie maszyn.

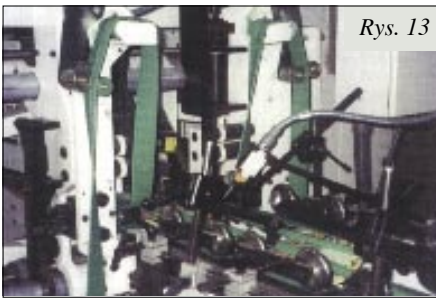
Pasy do napędów stycznych serii „T” (rys. 12) stosowane są w przemyśle tekstylnym. Doskonała stabilność dynamiczna i spokojny bieg, dobra przyczepność, stały charakter antystatycznych właściwości, odporność na ścieranie. Gwa-



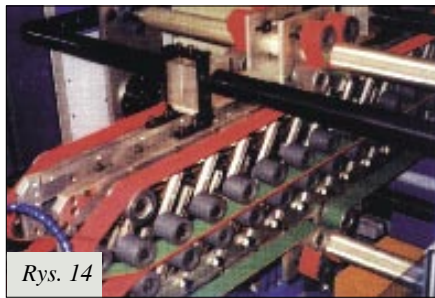
Rys. 11



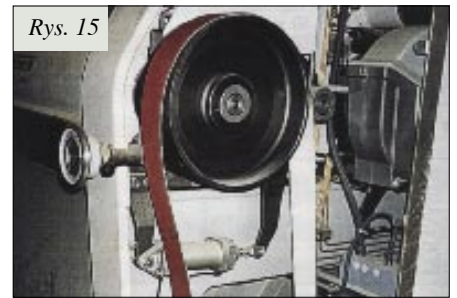
Rys. 12



Rys. 13



Rys. 14



Rys. 15

rantowane małe bicie, dobra przyczepność i wysoka sprawność.

Pasy zabierakowe z syntetyczną podwójną powłoką serii DG (rys. 13, 14) wykonaną ze specjalnych elastomerów. Zastosowanie na maszynach falcowania i sklejania w przemyśle papierniczym, nawijarkach spiralnych, maszynach do sortowania.

Pasy z powierzchnią strony biernej wykonaną ze skóry chromowej, seria „LT” (rys. 15). W przeciwieństwie do pasów

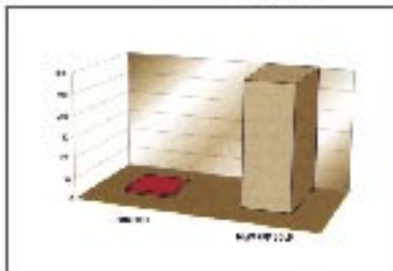
z powłoką syntetyczną zalecane są w szczególności do napędów poddawanych wysokim przeciążeniom. Powierzchnia strony biernej, wykonana ze skóry, umożliwia krótkotrwałe ruchy poślizgowe bez powodowania uszkodzeń. Pasy tej serii stosuje się głównie do napędów stożkowych, napędów z układem przestawiania pasów, np. w trakach, rębakach, kruszarkach kamienia, w przemyśle papierniczym, jak również w napędach krzyżowych.

Pasy **RPP GOLD** to nowy produkt Megadyne, charakteryzujący się:

- wykonaniem z unikalnych materiałów;
 - bardziej wytrzymałymi kordami;
 - powierzchnią zęba pokrytą tkaniną;
 - unikalnym profilem zęba.
- Taki zestaw cech, udowodniony drogą eksperymentalną, stawia pasy RPP GOLD na czołowym miejscu wśród liderów przenoszenia napędu.



ISORAN RPP Gold
THE ULTIMATE POWER



Pasy trapezoidalne **Megadyne EXTRA** są korzystnym kompromisem między ceną a jakością.

Bazowym komponentem pasa EXTRA jest syntetyczna guma. Pasy zbrojone są kordami poliestrowymi, a całość pasa pokryta jest tkaniną. Pasy te znajdują szerokie zastosowanie w dziedzinie napędów maszyn.

poliestrowe kordy

tkanina bawełniano-nylonowa

syntetyczna guma



Dążąc do zaspokojenia potrzeb rynkowych firma **Megadyne CE Sp. z o.o.** rozszerzyła swoją ofertę w zakresie produkcji kół do pasów zębatych.

Dzięki temu możemy dostarczać Państwu koła gwarantując krótsze terminy realizacji, nadal utrzymując wysoką jakość produktu.



MEGADYNE