

Wał rozprężny seria "SG" ze szczękami gumowymi

Wałki tej serii są bardzo lekkie (aluminium) i znajdują zastosowanie do średnic i małych ciarów. Wyposażone są w gumowe szczęki o prostokątnym kształcie, a ich płaska powierzchnia powoduje bardzo dobre przyleganie do giłz metalowych, PCV oraz papierowych. Szczęki zostały tak zaprojektowane, że po wypuszczeniu powietrza cofają się poniżej średnicy zewnętrznej wałka co znacznie ułatwia zakładanie i zdejmowanie giłz.

Wymiary wałków: do giłz stalowych od 1" do 6" oraz matrycznych od 40mm do 150mm.

Inne średnice na życzenie.

Materiały giłzy: papier, metal, PCV

Materiały korpusu: aluminium, stal

Umieszczenie zaworu: promieniowe, osiowe, osiowe ze złączem obrotowym

Materiały szczęk: guma



Air shaft series "SG"

The air shafts series SG are lightweight (made of aluminum), they are designed to transmit middle and small loads. The air shafts are equipped with rectangular rubber lugs and their flat surface provides very good adhesion to metal, PVC and paper cores. The lugs are so designed that after deflating the air shaft, they go back to the position below the outside diameter that makes loading and unloading operations easier.

Air shafts dimensions: For inch range: core diameters from 1" up to 6"

For metric range: core diameter from 40mm up to 150mm

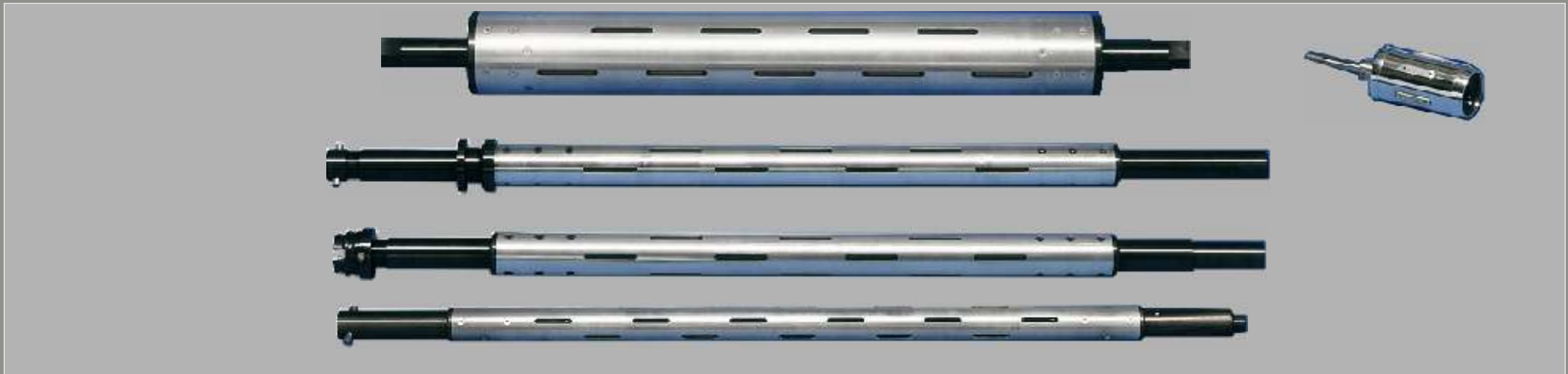
Other core diameters are available on request.

Core material: paper, metal, PCV

Shaft body material: steel, aluminum

Valve position: radial, axial, and axial with rotary joint

Material of lugs: rubber



Wał rozprężny seria "SM" ze szczękami metalowymi

Wałki tej serii znajdują zastosowanie do rdznych i dużych obciążeń. Elementem dociskowym w tych wałkach są szczęki aluminiowe ze specjalnie naciętymi zębami, które wbijają się w giłz pozwalając na przenoszenie dużych momentów obrotowych.

W wałkach tych szczęki mają skośne cięcia na obu końcach, a po wypuszczeniu powietrza cofają się poniżej rdzownicy zewnętrznej wałka co znacznie ułatwia zakładanie i zdejmowanie giłz.

Wymiary wałków: do giłz stalowych od 2" do 6" oraz matrycznych od 40mm do 150mm. Inne rdzownicy na życzenie.

Materiały giłzy: papier
 Materiały korpusu: aluminium, stal
 Umieszczenie zaworu: promieniowe, osiowe, osiowe ze złączem obrotowym
 Materiały szczęk: aluminium

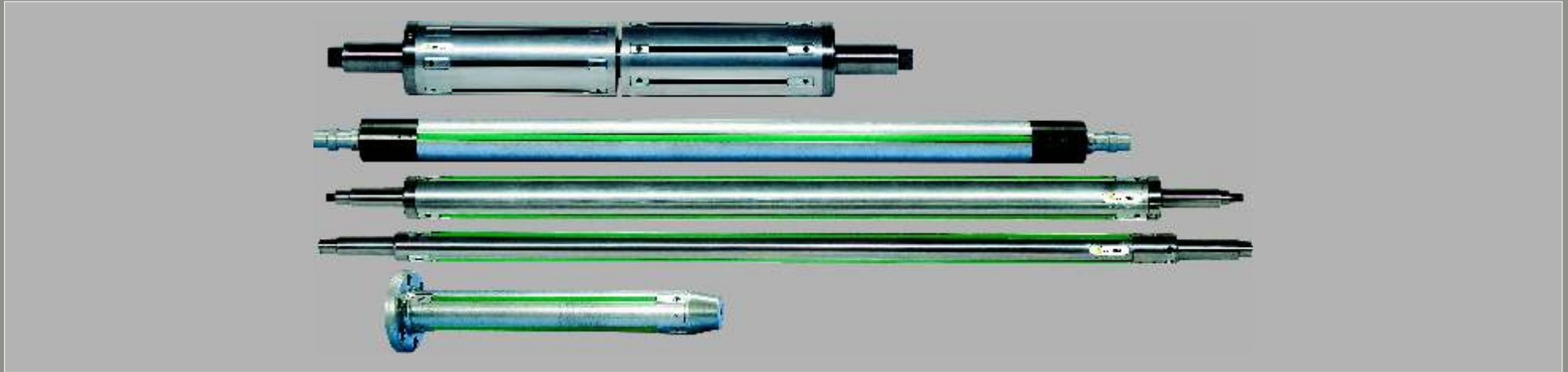


Air shafts series "SM" with metal ledges

The SM shafts are designed for medium and heavy duties. Gripping elements in these air shafts are aluminum ledges with special incisions, which drive into the core allowing transmission of high loads and torques. After deflating the air shaft the ledges go back to the position below the outside diameter of the shaft that makes loading and unloading operations easier.

Air shafts dimensions: For inch range: core diameters from 2" up to 6" core diameter from 40mm up to 150mm
 For metric range: Other core diameters are available on request.

Core material: paper
 Shaft body material: steel, aluminum
 Valve position: radial, axial, and axial with rotary joint
 Material of lugs: aluminum



Wałki rozprężne seria "DG" z dodatkowymi kamiami na całej długości

Wałki DG posiadają kilka osobnych dodatkowych kamieni na całej długości, rozłożonych na obwodzie. Są przeznaczone dla średnich i dużych obciążeń, a w szczególności do nawijania kilku wąskich walców jednocześnie. Prosta, lekka aluminiowa konstrukcja sprawia, że stosuje się je również jako wały odwijające, obrotowe (do odbioru folii z wylączarek) oraz dzielone. Zaletą tych wałków jest możliwość szybkiej wymiany elementu rozprężnego bez potrzeby z maszyny.

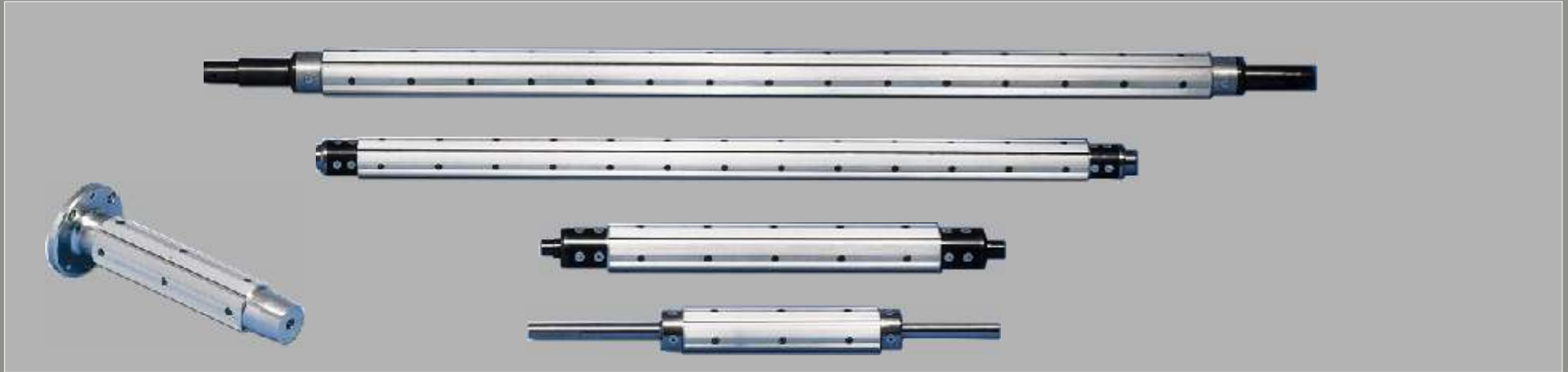
Wymiary wałków:	do gіль calowych od 1" do 6" oraz matrycznych od 40mm do 150mm. Inne średnice na życzenie.
Materiały gily:	papier, metal, PCV
Materiały korpusu:	aluminium, stal
Umiejscowienie zaworu:	promieniowe, osiowe, osiowe ze złączem obrotowym
Materiały szczelniki:	guma, elastyczne tworzywo



Air shafts series "DG" Featuring a one-piece expanding element.

The air shafts series "DG" have a few one-piece expanding elements throughout the whole length. They are designed for middle and heavy loads, and especially to rewind a few narrow reels simultaneously. Simple and lightweight construction allows to use them as unwinding shafts, rotary shafts (when receiving foil from an extruder) and divided shafts. The advantage of those air shafts is the possibility of quick bladder change without removing them from machine.

Air shafts dimensions:	For inch range: core diameters from 1" up to 6"
For metric range:	core diameter from 40mm up to 150mm Other core diameters are available on request.
Core material:	paper, metal, PCV
Shaft body material:	steel, aluminum
Valve position:	radial, axial, and axial with rotary joint
Material of lugs:	rubber, plastics.



Wafki rozprężne seria "LA" z listwami aluminiowymi

Wafki listkowe dają bardzo silny, stały rozkład nacisku równomiernie na całej długości i w całym obwodzie 360° docisk do gązki. Element dociskowy stanowi zestaw listew, które bezpiecznie dociskają tuleję chroniącą przed poluzowaniem. Zaletą tych wafek jest to, że nie odkształcają gązki oraz mogą mocować gązki 70mm oraz 76,2mm (3") poprzez wymianę listew. Wafki te znalazły szerokie zastosowanie jako wafki nawijające do bobiniarek ze względu na to, że mogą mocować kilka walców jednocześnie.

Wymiary wafek: do gązek stalowych od 70/3" do 6" oraz matrycznych od 70/3"mm do 150mm. Inne średnice na życzenie.

Materiały gązki: papier
 Materiały korpusu: aluminium, stal
 Umieszczenie zaworu: promieniowe, osiowe, osiowe ze złączem obrotowym
 Materiały szczęk: aluminium



Air shafts series "LA" with aluminum leaves

The leaf-shafts provide strong and constant, 360° positive core grip. The gripping elements are serrated leaves that assure safe grip and protect core against slipping. The leaf-shafts can be used in slitters as rewinding shafts thanks to the possibility of mounting a few reels simultaneously. The advantage of those air shafts is the possibility of operating with both 70mm and 76,2(3") core ID thanks to the possibility of exchange leaves.

Air shafts dimensions: For inch range: core diameters from 70/3" up to 6" core diameter from 70/3"mm up to 150mm
 For metric range: Other core diameters are available on request.

Core material: paper
 Shaft body material: steel, aluminum
 Valve position: radial, axial, and axial with rotary joint
 Material of lugs: aluminum



Wałki rozprężne seria "GM" z guzikami metalowymi

Wałki guzikowe są przeznaczone do pracy przy średnich dużych obciążeniach. Zastosowanie specjalnie naciętych guzików jako elementów dociskowych pozwala na przeniesienie bardzo dużych momentów obrotowych. Zastosowanie tego typu wałka zapewnia równomierne rozłożenie siły nacisku na całej długości giłzy, a co z tym idzie zabezpiecza przed niebezpiecznym poluzowaniem nawet podczas gwałtownych startów i zatrzymań. Po wypuszczeniu powietrza guziki cofają się poniżej średnicy zewnętrznej wałka co znacznie ułatwia zakładanie i zdejmowanie giłz.

Wymiary wałków: do giłz calowych od 3" do 6" oraz matrycznych od 40mm do 150mm. Inne średnice na życzenie.

Materiały giłzy: papier, metal, PCV

Materiały korpusu: aluminium, stal

Umieszczenie zaworu: promieniowe, osiowe, osiowe ze złączem obrotowym

Materiały szczęk: hartowana



Air shafts series "GM" with metal buttons

The button air shafts are designed for middle and heavy loads. Special application of incised buttons as gripping elements allows to transmit high torques. The shaft type "GM" provides equal gripping throughout the whole length of core and protection against slipping in case of rapid starts and stops. After deflating the air shafts, the buttons go back to the position below the outside diameter of the shaft. This makes loading and unloading operations easier.

Air shafts dimensions: For inch range: core diameters from 3" up to 6" core diameter from 70mm up to 150mm Other core diameters are available on request.

Core material: paper, metal, PCV

Shaft body material: steel, aluminum

Valve position: radial, axial, and axial with rotary joint

Material of lugs: hardened steel



Zastosowanie

Wałki krzywe (bananowe) typu WB s ą przeznaczone do rozprowadzania fałd powstaj ących podczas procesu przewijania folii, papieru oraz tkanin. Ponadto s ą one szczególnie u yteczne do oddzielenia poci ętych u ytków w procesie nawijania na jeden wałek zapewniaj ąc optymalne nawini ęcie surowca bez nakładania na siebie poszczególnych u ytków.

Zalety

Maksymalna trwało ść dzi ki zastosowaniu najwy szej klasy komponentów w przeciwie ństwie do alternatywnych rozwi ęzań wałków rozprowadzaj ących. Maksymalne dostosowanie typu pokrycia wałka do środowiska pracy. Konkurencyjne ceny dzi ki wprowadzeniu opracowanych przez nas procesów produkcji. Łatwo ustawiania k ęta obrotu wałka dzi ki zastosowaniu przekładni limakowej.

Uruchamianie

Normalnie wały bananowe pracuj ą na biegu jałowym i s ą nap ędzane przez przewijany surowiec. W przypadku pracy z delikatnymi surowcami (folia, włóknina) z małym napi ęciem, wały s ą dostarczane z kołem pasowym nap ędzaj ącym typu płaskiego lub trapezowego. Strzałka ugi ęcia wałka krzywego jest zale ąna od rodzaju przewijanego materiału i długo ści roboczej wałka i standardowo wynosi od 0,8% do 1,4% tej długo ści. Na yżyczenie klienta ugi ęcie wałka krzywego mo że by ć inne.

Standardowe modele wałków

WBS Ten typ wałka jest przeznaczony do pracy w środowisku suchym oraz nieaktywnym chemicznie. Do tego typu wałka proponujemy całą gam ę pokry ń w zale ąno ść od typu surowca (papier, folia) rodzaju maszyny, warunków pracy. Pokrycia te mog ą charakteryzowa ć si ę wysok ą odporno ścią na cieranie w przypadku papieru a tak ę odporno ścią na działanie ozonu i farb drukarskich w przypadku folii.

WBK Ten typ wałka jest przeznaczony do pracy w środowisku mokrym oraz aktywnym chemicznie. Elementy metalowe oraz pokrycia gumowe w tych wałkach s ą wykonywane z surowców odpornych na na działanie cieczy, kwasów i zasad. W wałku zastosowano specjalne uszczelnienia chroni ące wn ętrze wałka przed dostaniem si ę cieczy.



Application

The bowed rollers of WB type are designed to eliminate wrinkles formed when winding foil, papers or fabrics. They are particularly useful to spread cut reels when rewinding on one shaft. The bowed rollers ensure the optimal material wound by eliminating overlaps.

Advantages

Contrary to the alternative designs of spreading rollers, the bowed roller has the maximum edurance possible owing to applying the parts of best quality. Accurate cover roller fit according to the operation environment. Competitive prices thanks to the introduction of effective production methods worked out by our company. Easy bow angle adjustment by applying a worm gear.

Activation

Normally, the bowed rollers run on the idle run and they are driven by a winding material. In case of the operation with some subtle material (foil, non-woven) with low tension, the bowed rollers are equipped with a flat-faced pulley or trapezoid-faced pulley. The bowed rollers depends both on a winding material and body length of the roller (0,8% to 1,4% of the roller body length as a standard). Other bows can be manufactured on request.

Standard types:

WBS This type of a bowed roller is designed to operate in a dry and chemical-free environment. The bowed rollers are supplied with numerous covers depending on application (for paper or foil), type of machine and operation conditions. The cover has properties required for the excellent abrasion resistance if designed for paper application or the ozone resistance and printer's ink resistance if designed for foil application.

WBK This type of a bowed roller is designed to operate in wet and chemical environment. The metal parts as well as rubber covers are manufactured from the liquid-resistant, acid-resistant and alkali-resistant materials. The bowed rollers are equipped with some special seals to protect the inside of the roller against the liquid flow.