

Zeskanuj mnie!

ROTOMETAL
we are for print

Katalog
Produktów
2024

Firma Rotometal jest liderem wśród dostawców narzędzi rotacyjnych w Europie. Wieloletnie doświadczenie pozwoliło nam na zdobycie wiedzy niezbędnej do zbudowania silnej pozycji firmy na rynku lokalnym i ogólnopolskim.

Głównym celem firmy Rotometal jest ciągły rozwój i satysfakcja klienta. Naszą misją jest dostarczenie najwyższej jakości produktów w możliwie najkrótszym czasie.

Nasza Misja

Rotometal zapewnia swoim klientom przewagę dzięki innowacyjnym i wysokiej jakości narzędziom, gwarantując jednocześnie ciągły rozwój, doskonalenie i tworzenie wartości dla branży i interesariuszy.

Nasz Wizja

Kierując się pasją do dostarczania wysokiej jakości i trwałych produktów, które zaspokajają różnorodne potrzeby naszych klientów, nieustannie dążymy do przekraczania granic tego, co możliwe. Głęboko wierzymy, że innowacyjność nie jest tylko wyborem, ale koniecznością w naszym dążeniu do doskonałości i długoterminowego zrównoważonego rozwoju.

Poprzez ciągłe inwestycje w R&D, badamy najnowocześniejsze technologie i materiały, aby zwiększyć naszą wydajność i efektywność. Nasze zaangażowanie w innowacje pozwala nam wyprzedzać konkurencję i utrzymywać pozycję lidera w branży.



Nasze atuty

Technologia sztancowania •
Technologia druku • Akcesoria

Naszymi klientami są głównie drukarnie, ale także wiodący producenci maszyn. Większość produkcji trafia na eksport, ale duża jej część pozostaje w Polsce.

Precyzja wykonania i zachowanie najwyższej jakości na każdym etapie produkcji pozwala nam konkurować z największymi dostawcami tego typu narzędzi na świecie.

Nasze atuty to:

- Umiejętność nawiązywania długotrwałych relacji z naszymi klientami
- Zaangażowanie w rozwój i innowacyjne technologie
- Dbłość o zadowolenie klienta
- Własne biuro projektowe
- Nowoczesne maszyny CNC
- Krótkie terminy realizacji



Zeskanuj mnie, aby zwiedzić fabrykę i poznać produkty

Nasze Business Units

Starając się usprawnić i zoptymalizować nasze działania, podjęliśmy strategiczną inicjatywę podziału naszej działalności na trzy podstawowe jednostki, z których każda specjalizuje się w kluczowych aspektach naszej oferty produktowej i segmentach rynku. Podział ten ma na celu zwiększenie naszej efektywności, wydajności i ukierunkowania na klienta w każdym aspekcie naszej działalności.

Pierwszy Business Unit skupia się na narzędziach ze stali i aluminium, obejmując nasze flagowe produkty, takie jak cylindry magnetyczne, przeciwcylindry, cylindry drukowe, koła zębate itd. Są to kluczowe elementy naszego procesu produkcyjnego, niezbędne do zapewnienia precyzji i jakości w branży poligraficznej. Poświęcając wyspecjalizowaną jednostkę twardym narzędziom, chcemy nadać priorytet innowacjom, kontroli jakości i zadowoleniu klientów w tym krytycznym segmencie naszego portfolio produktów.

Drugi business unit poświęcony jest oprzyrządowaniu kompozytowemu, z głównym naciskiem na sleevey kompozytowe dostosowane zarówno do szerokich, jak i wąskich zastosowań. Narzędzia kompozytowe odgrywa kluczową rolę w zaspokajaniu zmieniających się potrzeb naszych klientów, oferując wszechstronność, trwałość i doskonałą wydajność w wymagających środowiskach produkcyjnych.

Trzeci business unit poświęcony jest produktom eksploatacyjnym, z głównym naciskiem na farby i lakiery. Jednostka ta stanowi kluczowy aspekt naszego łańcucha wartości, dostarczając niezbędne materiały do zastosowań drukarskich i opakowaniowych w różnych branżach.

Cylindry Magnetyczne
Przeciwcylindry
Cylindry Drukowe
Akcesoria
Narzędzia ze Stali i Aluminium

rotoSLEEVE ECO
rotoSLEEVE Antystatyczne
rotoSLEEVE Hydrostatyczne
Narzędzia Kompozytowe

rotoINK
rotoVARNISH
Materiały Eksploatacyjne



strony **6 - 31**



strony **32 - 41**



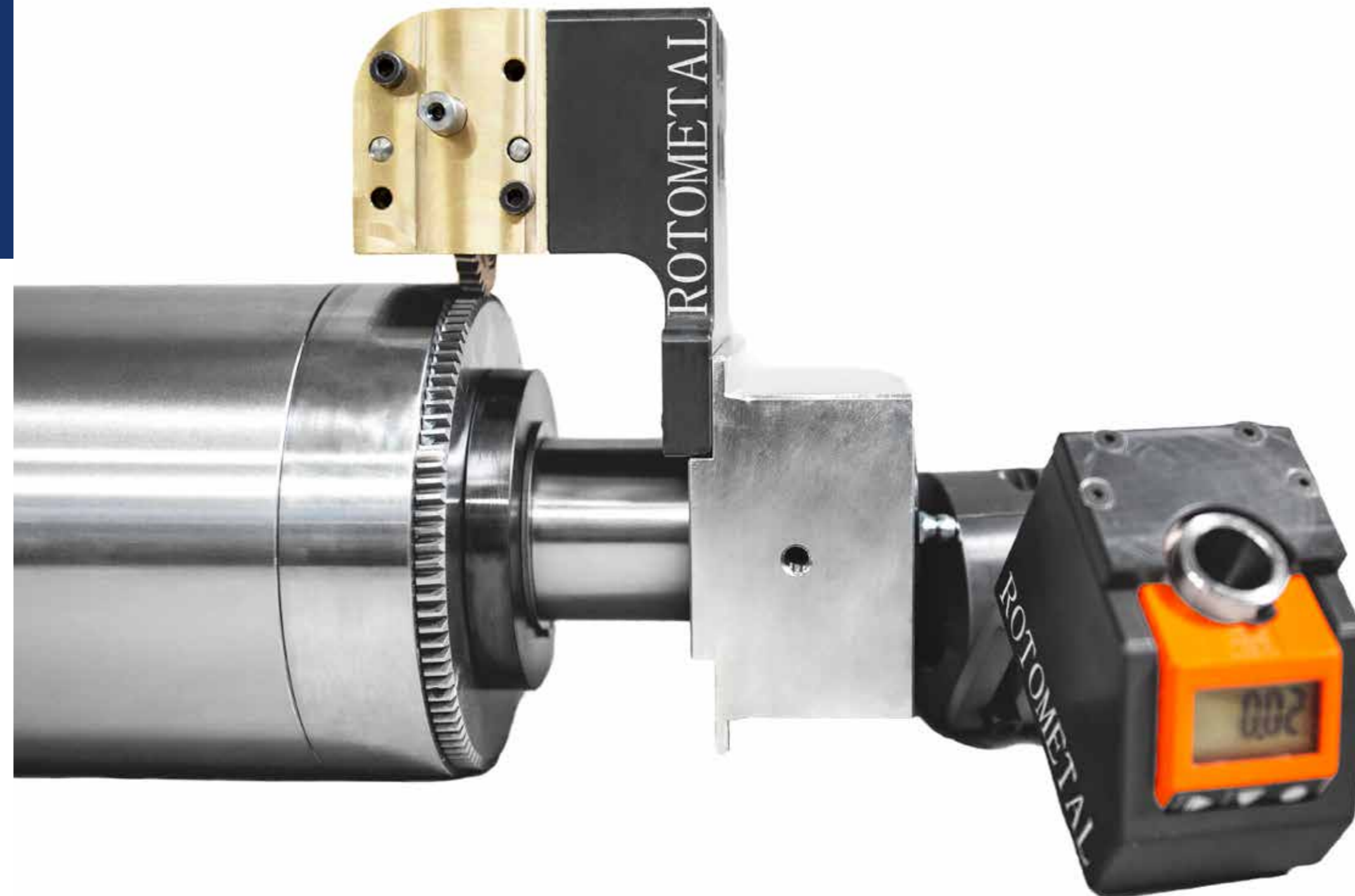
strony **42 - 43**

rotoGAP

rotoGAP umożliwia precyzyjne dostosowanie szczeliny pomiędzy Przeciwcylindrem a cylindrem magnetycznym, gwarantując najwyższą możliwą jakość procesu wykrawania.

Dzięki zastosowaniu systemu adaptacyjnego Rotometal, szczelinę można dostosować w zależności od zmiennych. Mogą one obejmować zużycie matrycy, jakość i grubość podłoża lub inne zmienne, które mogą negatywnie wpływać na jakość wykrawania.

Sterowanie odbywa się za pomocą 2 pokręteł umieszczonych zgodnie z wymaganiami użytkownika. Każde z pokręteł niezależnie steruje jednym z torów, regulując szczelinę dla uzyskania najlepszej jakości wykrawania. RAG System może z powodzeniem zastąpić istniejący przeciwcylinder, ułatwiając i usprawniając pracę.



Szczegóły techniczne

Zalety

- Możliwość wymiany dotychczasowego przeciwcylindra
- Możliwość regulacji szczeliny co 0,5 μm
- Regulacja dla każdej strony cylindra zarówno podczas postoju jak i podczas pracy
- Zakres regulacji +/- 100 μm

RAG System zawiera

- Cylinder rotoGAP
- Cylinder nośny
- Pokręta sterujące ze wskaźnikiem

Cylinder Magnetyczny AluLite

Przedstawiamy nowy rodzaj cylindrów magnetycznych: AluLite. AluLite to rodzina cylindrów o właściwościach standardowych cylindrów magnetycznych i znacząco zredukowanej wadze.

Stop aluminium stosowany w cylindrach AluLite jest wykorzystywany w przemyśle lotniczym i kosmicznym. Zapewnia on niską wagę przy bardzo dużej wytrzymałości i wysokiej twardości.

Wykonywanie cylindrów w nowej technologii dla cylindrów powyżej 120T, zapewnia redukcję masy o blisko 50%, ułatwiając montaż, demontaż, użytkowanie cylindra i jego przechowywanie.



Szczegóły techniczne

Nowa technologia zachowuje wszystkie najważniejsze parametry technologii standardowej:

- Korpus odporny na korozję
- Siła magnetyczna utrzymywana przez cały okres użytkowania produktu
- Hartowane bieżnie o twardości powyżej 60HRC
- Możliwość regeneracji cylindra
- Łatwiejszy montaż elastycznej matrycy dzięki linii montażowej
- Możliwość wykonania dodatkowych pinów dla dodatkowego zabezpieczenia przed przesunięciem
- Dokładność bicia osiowego $-0,01\text{mm}$ ($-0,0004''$), szczelina cylindra $0,003\text{mm}$ ($0,0001''$)
- Szybki czas dostawy

Waga cylindra 120Z ~ 26kg
Waga cylindra 200Z ~ 150kg

Średnica do 360 mm
Długość całkowita do 2000 mm
Ciężar całkowity 150 kg

Cylinder Magnetyczny Shield

Cylindry Magnetyczne Shield zostały zaprojektowane z myślą o jak najefektywniejszej optymalizacji właściwości użytkowych cylindra. Gwarantujemy:

- ✓ Obniżoną wagę, która ułatwia przebrojenie maszyny i skraca czas przygotowania do pracy.
- ✓ Lekką konstrukcję pozwalającą wydłużyć żywotność cylindra i koła zębatego, zmniejszając obciążenie elementów maszyny, a także narzędzi współpracujących.
- ✓ Mniejsze ryzyko uszkodzenia części magnetycznej poprzez ukrycie delikatnych magnesów wewnątrz korpusu.
- ✓ Powierzchnie anodowaną – zabezpieczenie przed zarysowaniem powierzchni.
- ✓ Oszczędności związane z niższymi kosztami transportu i mniejszym zużyciem energii związane z mniejszą wagą cylindra.



Cylinder Magnetyczny Stainless Steel

Zastosowanie materiałów najwyższej jakości oraz najnowocześniejszych maszyn CNC, co w połączeniu z długoletnim doświadczeniem gwarantuje Państwu najwyższą jakość i precyzję wykonania.

Rotometal wykonuje wysokiej jakości cylindry magnetyczne ze stali nierdzewnej. Zastosowanie materiałów najwyższej jakości oraz najnowocześniejszych maszyn CNC, co w połączeniu z długoletnim doświadczeniem gwarantuje Państwu najwyższą jakość i precyzję wykonania. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych w zamawianych narzędziach.

Korpus cylindra wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej zapewnia doskonałą ochronę przed korozją, nie wpływa na działanie pola magnetycznego i umożliwia idealne przyleganie wykrojnika na całej jego powierzchni.

Bieżnie cylindra wykonane są z wysokiej jakości stali narzędziowej, hartowanej powyżej 60 HRC, gwarantują długą i bezproblemową pracę narzędzia

Przeciwcylindry

Przeciwcylindry z hartowanej stali narzędziowej. W celu osiągnięcia najwyższej dokładności wykonania cylindry te produkowane są na najnowocześniejszych maszynach CNC..

Rotometal dostarcza wszelkiego rodzaju przeciwcylindry wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej. W celu osiągnięcia najwyższej dokładności wykonania cylindry te produkowane są na najnowocześniejszych maszynach CNC.

Wysoka precyzja wykonania zapewnia doskonałe parametry docisku, wydłuża żywotność narzędzia, redukuje zużycie pozostałych elementów maszyny i materiałów eksploatacyjnych.



Szczegóły techniczne

- Na życzenie klienta, istnieje możliwość hartowania indukcyjnego lub hartowania na wskroś
- Gwarantowana twardość na poziomie 62 +/-2 HRC
- Możliwość wykonania zmiennej średnicy powierzchni roboczej

Cylindry Nożowe

Cylindry nożowe do perforowania, nacinania i przecinania poprzecznego.

Rotometal oferuje cylindry nożowe do perforowania, nacinania i przecinania poprzecznego. Narzędzie dostarczane jest z wymiennymi nożami hartowanymi. Liczba noży i ich rozmieszczenie dostosowujemy do potrzeb Klienta w zakresie możliwości technologicznych.

- ✓ Wysoka precyzja wykonania
- ✓ Możliwość dowolnej konfiguracji
- ✓ Łatwa wymiana noży
- ✓ Szybki termin realizacji
- ✓ Dostępny szeroki asortyment ostrzy tnących

Szczegóły techniczne

- Dostępne dwa rodzaje noży wymiennych – do cięcia, nacinania i perforacji
- Rozmieszczenie noży dostosowane do wymagań Klienta



Cylindry do tłoczenia na zimno

Cylindry do tłoczenia na zimno Rotometal w pełni wykorzystują wszystkie zalety techniki embossingu, która polega na ściśnięciu materiału pomiędzy dwoma twardymi formami - matrycą i patrycą.

Cylindry bazują na metodzie suchego tłoczenia, a więc tworzenia w materiale tłoczonym trójwymiarowego wzoru przez ściśnięcie matrycą/patrycą w celu uwypuklenie nadrukowanego wcześniej wzoru np napisu, logo, czy dowolnego elementu zdobniczego. Dodatkową zaletą cylindrów Rotometal jest to, że tłoczenie odbywa się w temperaturze otoczenia.

ANTIFRICTION

Cylindry drukowe

ANTIFRICTION to większa skuteczność i wydajność na poziomie zakładu.

Przełomowe rozwiązanie optymalizujące właściwości tarcia i gładkość powłoki dzięki zastosowaniu matrycy Polimeroxid®, która na całym przekroju grubości usieciowana jest specjalnym polimerem LF4.

Wykorzystanie tej innowacyjnej metody przy produkcji narzędzi do poligrafii pozwoliło uzyskać wyjątkową gładkość powierzchni przy zachowaniu wysokiej twardości na poziomie około 450 HV w zależności od użytego stopu aluminium.

Pionierskie rozwiązanie umożliwiło nam produkcję narzędzi o niespotykanych dotąd właściwościach użytkowych, które łącząc wysoką wytrzymałość i optymalną przyczepność, wyróżniają nas wśród innych dostawców.

Dzięki powłoce ANTIFRICTION wymiana taśmy piankowej mocującej płyty polimerowe jest bezproblemowa i zajmuje znacznie mniej czasu.



Szczegóły techniczne

- Kompletna nowość: Polymeroxid®-matrix
- Wysoka gładkość powierzchni
- Twardość powłoki na poziomie około 450HV
- Optymalna przyczepność pianki z klejem
- Szybka wymiana pianki bez pozostałości kleju na powierzchni cylindra



Standardowe Cylindry Drukowe

Nasze cylindry drukowe produkowane są z najwyższą precyzją dzięki zastosowaniu najnowszych maszyn CNC.

Nasze cylindry drukowe produkowane są z najwyższą precyzją dzięki zastosowaniu najnowszych maszyn CNC dla zapewnienia wysokiej jakości i trwałości. Standardowo wszystkie nasze cylindry drukowe posiadają koła zębate wykonywane techniką frezowania w wysokiej klasie dokładności. Na życzenie Klienta wykonujemy także koła zębate hartowane i szlifowane. Zastosowanie rur o małej grubości ścianki pozwala znacznie zredukować wagę narzędzia. Rotometal dostarcza cylindry drukowe do wszystkich typów maszyn fleksograficznych.

- ✓ Wysoka precyzja wykonania
- ✓ Odporność na zarysowania
- ✓ Linie pomocnicze ułatwiające montaż fotopolimerów
- ✓ Szybki termin realizacji



Szczegóły techniczne

- Wykonane z aluminium lub ze stali
- Powierzchnia cylindra może być anodowana, dzięki czemu jest mniej podatna na uszkodzenia mechaniczne.
- Możliwość wyposażenia cylindra w koła standardowe lub hartowane i szlifowane dla zapewnienia wysokiej jakości druku.

Baza pod Cylinder Anilox

Bazy pod Cylindry Anilox produkowane przez Rotometal oferują solidną podstawę, kluczową dla utrzymania optymalnej wydajności prasy i jakości druku.

Wykonany ze stali bądź aluminium, baza pod Cylinder Anilox zapewnia stabilność i trwałość, wspierając skomplikowane grawerowanie powierzchni i powłoki, które niezbędne są w precyzyjnych procesach drukowania. Wadliwa bądź niskiej jakości baza może znacząco wpłynąć na wydajność prasy i jakość druku.

Zaangażowanie firmy Rotometal w jakość jest widoczne w wykorzystaniu hartowanych baz aniloksowych ze stali nierdzewnej, zapewniających niezrównaną trwałość i stabilność w trudnych warunkach drukowania.



Szczegóły techniczne

- Maksymalna długość - 1600 mm
- Maksymalna średnica - 320 mm
- Maksymalna waga - 300 kg
- Maksymalna dokładność bicia osiowego - +/- 0,01 mm

Cylindry Powietrzne

Cylindry powietrzne wraz z adapterem powietrznym do nakładania rękawów gumowych oraz cylindrów drukowych typu sleeve.

Takie rozwiązanie umożliwia pracę na całej powierzchni rękawa gumowego oraz druk bez końca.

Firma Rotometal proponuje cylindry powietrzne wraz ze specjalnym adapterem powietrznym do nakładania rękawów gumowych oraz cylindrów drukowych typu sleeve. Takie rozwiązanie umożliwia pracę na całej powierzchni rękawa gumowego oraz druk bez końca.

Szczegóły techniczne:

- Prosta konstrukcja umożliwia łatwą i szybką wymianę rękawa gumowego
- Możliwość dostosowania konstrukcji w zależności od typu maszyny
- Dostarczane ze specjalnymi pierścieniami umożliwiającymi zabezpieczenie przed przemieszczaniem rękawa podczas pracy
- Dostępne również z adapterem



Bazy pod Cylindry Gumowane

Firma Rotometal oferuje bazy pod cylindry gumowane.

Bazy pod Cylindry Gumowane, znane również jako cylindry do lakierowania, cylindry lakiernicze mogą być dostarczane dla szerokiej gamy maszyn. Baza cylindra może być wykonana ze stali lub aluminium z różnymi rodzajami kół zębatych na życzenie klienta.

- Wysoka precyzja wykonania
- Szybki termin realizacji



Pierścienie do sitodruku

Oferujemy pierścienie do sitodruku wykonane z aluminium w wersji standardowej lub anodowanej.

Oferujemy pierścienie do sitodruku wykonane z aluminium w wersji standardowej lub anodowanej. Dzięki najnowocześniejszym technologiom produkcji gwarantujemy najwyższą jakość i precyzyjne wykonanie pierścieni.

Szczegóły techniczne

- Dostępne dla większości maszyn
- Różne konstrukcje w zależności od typu maszyny
- Krótki termin realizacji



Kostki łożyskowe

Kostki łożyskowe to nieodzowny element cylindra magnetycznego, anvila, cylindra podporowego, cylindra do tłoczenia na zimno czy cylindra nożowego.

Koła zębate

Produkujemy najwyższej jakości koła zębate frezowane, a także koła hartowane i szlifowane. Koła zębate wykonywane są przy użyciu nowoczesnych maszyn CNC.

Możemy dostarczyć różnorodne koła zębate, które są zwykle produkowane ze stali, choć dostępne są również inne materiały.

Koła mogą być oferowane w standardowej jakości, a także hartowane i szlifowane w celu zmniejszenia hałasu, wyeliminowania problemu luzu i zapewnienia wysokiej jakości druku.

Na życzenie klienta produkt może zostać dostosowany do indywidualnych wymagań.



Szczegóły techniczne

- ✓ Możliwość wykonania z różnego rodzaju materiałów
- ✓ Wysoka precyzja wykonania pozwala na zastosowanie kół w najnowszych maszynach
- ✓ Koła hartowane i szlifowane w cylindrach drukowych gwarantują najwyższą jakość druku

Stacje do sztancowania

Idealne rozwiązanie służące do produkcji małych nakładów oraz do przeprowadzania testów sztancowania. Proponowane jest w wersji z napędem ręcznym jak i mechanicznym.

Firma Rotometal oferuje stacje do sztancowania. Jest to idealne rozwiązanie służące do produkcji małych nakładów oraz do przeprowadzania testów sztancowania. Proponowane jest w wersji z napędem ręcznym jak i mechanicznym. Wymiary konstrukcji do indywidualnych potrzeb Klienta.

Szczegóły techniczne

- Szerokość, konfiguracja dostosowane do indywidualnych potrzeb Klienta
- Wszystkie elementy wykonane przy użyciu wysokiej jakości maszyn CNC
- Możliwość zainstalowania jako dodatkowy moduł maszyny
- Korpus wykonany z aluminium lub stali



rotoSET control

Manometry do regulacji i monitorowania ciśnienia cięcia dla obrotowych narzędzi tnących zapewniają efektywny i kontrolowany proces wszystkich zadań cięcia i nacinania lub perforacji.

Ten prosty w obsłudze system umożliwia operatorom maszyn monitorowanie siły przyłożonej do narzędzi wykrawających na czytelnych miernikach. Wysokość śruby dociskowej można łatwo ustawić natychmiast po zmianie pracy za pomocą systemu szybkiego zatrasku. Zakres pracy manometru to max 160 bar. Idąc naprzeciw naszym klientom jest możliwe zastosowanie manometrów z odczytem w kN.(max 12,5kN). Możemy dostarczyć system manometrów, który można zmodernizować do większości stanowisk sztancowania.

- ✓ Dostępne do większości maszyn
- ✓ Różne konstrukcje w zależności od typu maszyny
- ✓ Zmniejsza zużycie i uszkodzenie cylindrów i elastycznych matryc spowodowane przyłożeniem nadmiernego ciśnienia

Stojak Mobilny

Rotometal dostarcza zaawansowane rozwiązania do przechowywania cylindrów.

Produkowane przez nas stojaki są bezpiecznym i optymalnym rozwiązaniem, które pozwala chronić narzędzia przed przypadkowymi uszkodzeniami, zwiększa bezpieczeństwo operatora maszyny i pomaga organizować miejsce pracy we właściwy sposób. Produkt jest dostępny w wersji standardowej, ale możliwe jest dostosowanie konstrukcji w zależności od konfiguracji maszyny.

Zaprojektowany dla zapewnienia bezpiecznego transportu i przechowywania narzędzi, pozwala wydajnie gospodarować czasem pracy dzięki możliwości przemieszczenia całego zestawu narzędzi jednocześnie.

- Safe movement of cylinders
- Easy access to the cylinders
- Easy identification of cylinders
- Can be set up for various sizes
- Safe movement of multiple cylinders - up to 4 sets of 10 cylinders with bearers
- Easy identification of various cylinder sizes
- Can be set up for various sizes
- Easy access to the cylinders



Stojak Stacjonarny

Stojaki stacjonarne są zalecane wszędzie tam, gdzie konieczne jest umieszczenie dużej ilości narzędzi na małej powierzchni lub w trudno dostępnych miejscach.

To rozwiązanie minimalizuje ryzyko szkód spowodowanych kolizją sprzętu w miejscu pracy. Dostęp do narzędzi jest łatwy i wygodny. Stojak montowany na ścianie umożliwia trwałe wyznaczenie odpowiedniej powierzchni do przechowywania cylindrów. Modułowa konstrukcja umożliwia łatwe i szybkie dostosowanie rozmiarów regału dla różnych rozmiarów cylindrów w zależności od typu maszyny.

- Two-level construction including mobile rack
- Safe movement of multiple heavy cylinders
- Can be set up for various sizes
- Easy access to the cylinders
- Safe storage of multiple cylinders for various machine types
- Can be set up for various sizes
- Easy identification of cylinders
- Easy access to the cylinders
- Modular construction
- Custom design



rotoSLEEVES

Wąska i Szeroka
Wstęga

rotoSLEEVES to ultralekkie cylindry drukowe wykonane z materiałów kompozytowych.

Korzystając z najnowszych technik produkcji, wykonujemy nasze rękawy z samego kompozytu. Pozwala to na stosowanie innych materiałów, takich jak PET, poliuretan, poliester lub bardzo trwałe żywice epoksydowe.

Nasze sleevy współpracują z następującymi substratami:

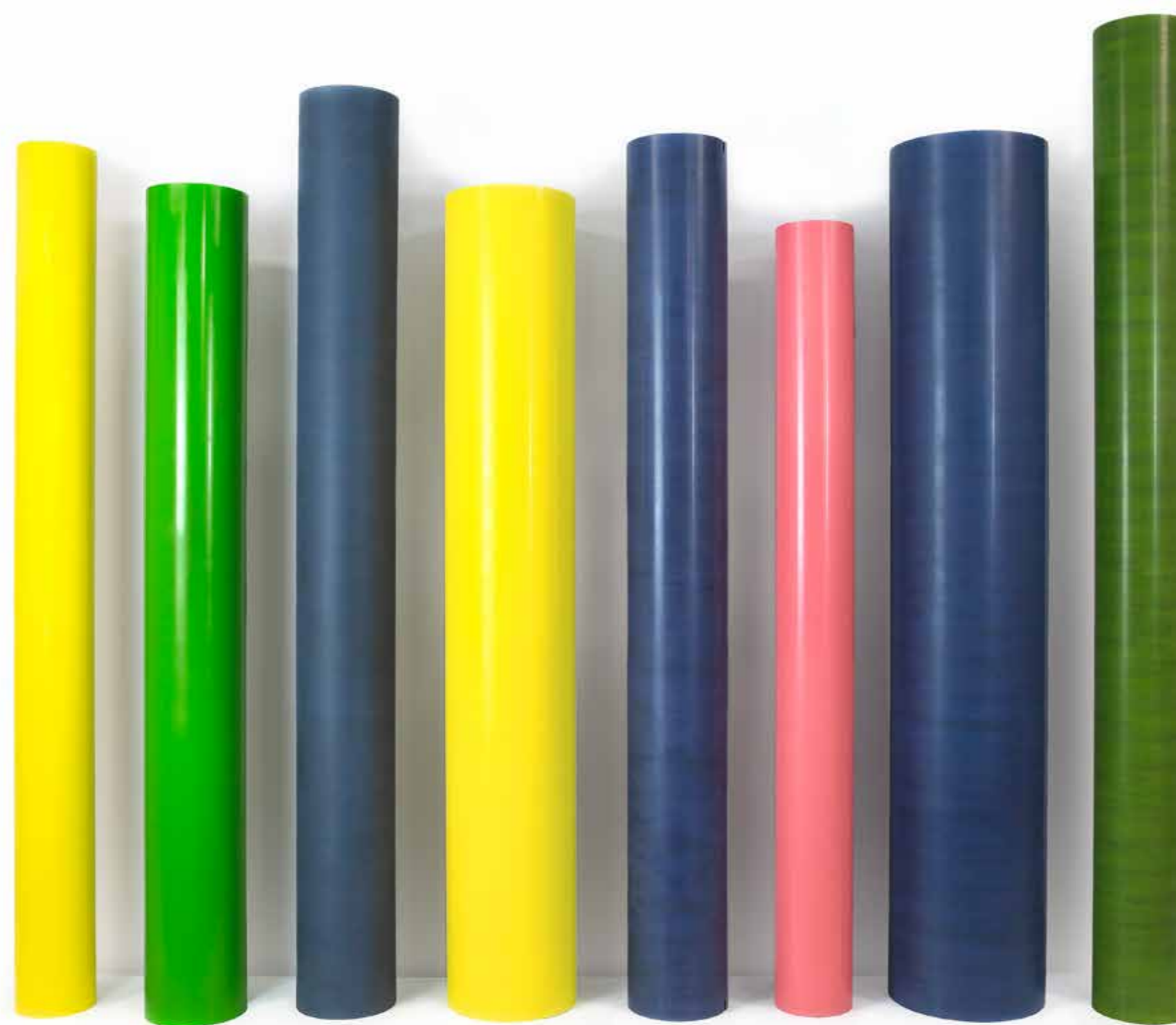
- PE
- PP
- PVC
- PET
- LDPE
- OPP
- HDPE
- PVC
- PAPER
- RETRACTABLE FILM
- ALUMINUM
- BOPP

Nasze sleevy pracują z następującymi farbami:

- Na bazie wody
- Na bazie rozpuszczalnika
- UV
- EB

Dodatkowe funkcje:

- Gumowy pierścień chroniący boki przed wstrząsami
- Możliwość grawerowania kodów, nazw
- Chip RFID
- Różne rodzaje wycięć, również po obu stronach



Test DFTA

Farby:

- Na bazie rozpuszczalników

Drukarka:

- BOBST F&K Flexpress 6S/8

Dane techniczne:

- Osiem jednostek drukujących
- Szerokość 1300 mm - Szerokość druku 1285 mm
- Maksymalna prędkość druku 500 m/min
- Farby na bazie rozpuszczalnika
- Anilox: 420 l/cm; 3,6 cm³/m² (szerokość 1330 mm / średnica 162,36 mm)
- Używane płyty twarde - Digital ACE 1.14
- Używany klej twardy - DuPont DPR 045

Wynik:

- Odchylenie koloru: Rotometal 0,07 vs. konkurencja 0,100
- Świetna stabilność i pochłanianie wibracji przy 500m/min
- Bardzo dobry kontrast
- Gładkie wykończenie punktu rastrowego

DFTA

rotoSLEEVES Comparison



	Aluminium Antistatic	Aluminium Anodised	Aluminium Standard	GlassFiber	Antistatic	ECO Antistatic	ECO	Hydrophobic	
Rdzeń wewnętrzny - warstwa bazowa									Rdzeń wewnętrzny - warstwa bazowa
Włókno szklane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Włókno szklane
Żywica epoksydowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Żywica epoksydowa
Bisphenol F	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	Bisphenol F
Materiał przewodzący	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	Materiał przewodzący
Warstwa bazowa kompensacyjna									Warstwa bazowa kompensacyjna
Elastomerowy materiał poliuretanowy	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Elastomerowy materiał poliuretanowy
Warstwa objętościowa									Warstwa objętościowa
3D Core plaster miodu	n/a	n/a	n/a	PET	PET	100% rPET	100% rPET	PET	3D Core plaster miodu
Sztywna pianka PU	n/a	n/a	n/a	PU	PU	ECO PU	ECO PU	PU	Sztywna pianka PU
Zewnętrzna warstwa bazowa									Zewnętrzna warstwa bazowa
Włókno szklane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Włókno szklane
Żywica poliestrowa	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Żywica poliestrowa
Żywica epoksydowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Żywica epoksydowa
Materiał przewodzący	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	Materiał przewodzący
Przewodnictwo objętościowe i powierzchniowe	✓	✗	✓ (tylko powierzchnia)	✗	✓	✓	✗	✗	Przewodnictwo objętościowe i powierzchniowe
Warstwa zewnętrzna									Warstwa zewnętrzna
Anodowana rura aluminiowa	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Anodowana rura aluminiowa
Warstwa hydrofobowa	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	✓	Warstwa hydrofobowa
Twardość ShoreD									Twardość ShoreD
Trzpień epoksydowy	n/a	n/a	n/a	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	Trzpień epoksydowy
Trzon poliestrowy	n/a	n/a	n/a	70-80	70-80	70-80	70-80	70-80	Trzon poliestrowy

rotoSLEEVE GlassFibre

rotoSLEEVE GlassFibre to ultralekkie cylindry drukowe wykonane z materiałów kompozytowych.

Korzystając z najnowszych technik produkcji, wykonujemy nasze rękawy z samego kompozytu. Pozwala to na stosowanie innych materiałów, takich jak PET, poliuretan, poliester lub bardzo trwałe żywice epoksydowe.

Szczegóły techniczne

Warstwa bazowa

- Wykonans z materiału szklanego i żywicy epoksydowej (konfigurowalny skład chemiczny)
- Wysoka odporność termiczna
- Wysoka stabilność wymiarowa
- Możliwość umieszczenia dodatkowych informacji
- Wysoka elastyczność rdzenia dzięki konfigurowalnemu składowi chemicznemu

Warstwa kompensacyjna

- Vulkollan, wyjątkowo odporny i sprężysty
- Odporność termiczna do 110C
- Szybkie odzyskiwanie kształtu, do 60% zwrotu energii
- Zabezpieczona warstwą wzmocnionej żywicy

Warstwy odpowiedzialne za zachowanie sleeve'ów podczas nakładania na trzpieniu



Szczegóły techniczne

Warstwy odpowiadające za redukcję masy oraz żywotność powierzchni:

Warstwa objętościowa

- Lekki rdzeń wykonany z materiału PET lub PU. Użycie materiału zależy od rozmiaru cylindra, aby uzyskać optymalną wagę
- **PET:** Zamknięta objętość; Mniej żywicy
- **PU:** Ultralekki; Sztywna piana

Poprawa żywotności

Warstwa zewnętrzna

- Materiał szklany przesycony barwioną żywicą
- Możliwość wykonania dowolnego koloru
- Wysoka twardość 80-90ShD i stabilność wymiarowa
- Wysoka odporność mechaniczna

Specjalny zamek

- Frezowany
- Wklejany
- Elementy mocujące chowają się pod gumą ochronną

Guma ochronna

- Idealnie dobrana średnica zewnętrzna
- Wysoka odporność mechaniczna

rotoSLEEVE Hydrophobic

Zewnętrzna warstwa rotoSLEEVE Hydrophobic została poddana obróbce fizycznej i chemicznej, która tworzy barierę hydrofobową.

Sleeve dedykowany do procesu wymagającego łatwego montażu i demontażu pianek dwustronnych w drukarniach gdzie szybkość przebrojeń odgrywa znaczącą rolę. Warstwa zewnętrzna sleeva poddana dodatkowej obróbce fizykochemicznej pozwala uzyskać właściwości hydrofobowe trwałe w czasie co znacząco redukuje problem z wymiarowością sleeveów wynikający z braku odporności na wilgoć.

Produkt dedykowany dla farb wodnych i UV oraz w aplikacjach gdzie wymagana jest duża stabilność wymiarowa sleeveów i wysoka jakość druku

Cechy HYDROFOBOWE:

Warstwa zewnętrzna

- Specjalnie aktywowana powierzchnia przed nadaniem właściwości hydrofobowych
- Kolor - różowy



rotoSLEEVE Antistatic

rotoSLEEVE Antistatic zostały zaprojektowane by pracować z farbami na bazie rozpuszczalników.

Przy użyciu najnowszych technik produkcyjnych produkujemy nasze rękawy z bazową warstwą kompozytową z powłoką węglową ANTISTATIC. Powłoka ta charakteryzuje się doskonałą przewodnością, która została niezależnie zweryfikowana przez zarejestrowaną jednostkę. To połączenie oznacza, że nasze rękawy do montażu płyt CRO są zalecane i przeznaczone do farb rozpuszczalnikowych.

Cechy ANTYSTATYCZNE:

Warstwa zewnętrzna:

- Niestandardowa antystatyczna powłoka węglowa
- Wartość przewodności powierzchniowej $< 10^5$ Ohm
- Wartość przewodności krzyżowej $< 10^6$ Ohm
- Bezpieczeństwo certyfikowane przez niezależny akredytowany organ
- Kolor - stalowy niebieski

rotoSLEEVE ECO

rotoSLEEVES ECO są zrównoważone, przyjazne dla środowiska alternatywy dla standardowych sleeve'ów rotoSLEEVE GlassFibre

Nasze kompozytowe ECO sleeve'y to doskonałe połączenie tradycyjnych i zrównoważonych materiałów.

Cechy ECO:

Warstwa bazowa:

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym

Warstwa objętościowa

- Lekki materiał rdzenia 3D o strukturze plastra miodu wykonany w 100% z przetworzonego PET lub materiału ECO PU wykonanego z naturalnych surowców.

Warstwa zewnętrzna

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym o twardości 80-90 Shore D.
- Wzmocniona włóknem szklanym bez styrenowej żywicy poliestrowej o twardości 70-80 ShoreD
- Kolor - zielony



rotoSLEEVE ECO Antistatic

Zrównoważone i bezpieczne rozwiązanie do druku fleksograficznego przeznaczone do pracy z farbami rozpuszczalnikowymi.

Zaprojektowane do użytku z farbami rozpuszczalnikowymi, ECO CRO Sleeves GF ANTISTATIC Print Cylinders zawierają materiały węglowe rozpraszające ładunki i zmniejszające opór powierzchniowy. Zapewnia to bezpieczną produkcję poprzez rozładowywanie ładunków elektrostatycznych generowanych podczas drukowania.

Cechy ECO ANTISTATIC:

Warstwa podstawowa

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym

Warstwa objętościowa

- Lekki materiał rdzenia 3D o strukturze plastra miodu wykonany w 100% z przetworzonego PET lub materiału ECO PU wykonanego z naturalnych surowców.

Warstwa zewnętrzna

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym o twardości 80-90 Shore D.
- Wzmocniona włóknem szklanym wolna od styrenu
- żywica poliestrowa o twardości 70-80 ShoreD
- Niestandardowa powłoka węglowa ANTISTATIC
- Wartość przewodności powierzchniowej $< 10^5$ Ohm
- Wartość przewodności krzyżowej $< 10^6$ Ohm
- Bezpieczeństwo certyfikowane przez niezależny akredytowany organ
- Kolor - ciemnozielony

rotoSLEEVE Aluminium

W naszej ofercie produktów rotoSLEEVE znajdziecie Państwo rotoSLEEVE Aluminium. Cylindry te są wykonane z aluminium jako głównego materiału powierzchniowego, oferując możliwości customizacji. rotoSLEEVE Aluminium mogą być wyposażone w standardowe wykończenie, anodowaną powłokę lub naszą innowacyjną powierzchnię ANTIFRICTION, dostępną wyłącznie w Rotometal.

Ich montaż jest znacznie łatwiejszy i szybszy, co czyni je silną alternatywą dla tradycyjnych cylindrów drukowych.

Szczegóły techniczne

- Łatwy i szybki montaż na trzpieniu pneumatycznym dzięki wysokiej elastyczności rdzenia i dostosowywanemu składowi chemicznemu
- Wysoka dokładność
- Wewnętrzny rdzeń o wysokiej trwałości
- Odporny na zarysowania
- Lekka konstrukcja
- Poziome i pionowe linie prowadzące ułatwiające montaż płyty
- Dostępna powłoka ANTIFRICTION
- Krótki czas realizacji zamówienia



rotoSLEEVE Bazy pod Anilox

Maksymalna długość - 1800 mm
Średnica od fi-80 to fi-200mm
Lekka konstrukcja
Łatwy montaż i demontaż
Ciśnienie robocze 6 -8 bar

Baza pod Sleeve Anilox jest zakończona pierścieniami ze stali nierdzewnej w celu lepszej ochrony przed korozją.



rotoBRIDGE



rotoBRIDGE Elite

O produkcie

Rotometal przedstawia nowe pneumatyczne adaptory CFK rotoBRIDGE Elite, które należą do kategorii high-end.

Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości materiałów i laminatu CFRP można uzyskać wysoką elastyczność i stabilne procesy drukowania. Wersja Elite wyróżnia się możliwością osiągnięcia najlepszej prędkości druku przy minimalnej ilości odpadów.

Montaż

Osie
Ciśnienie
Min. objętość powietrza

Wymiary: STORK

Długość

Minimalna
Maksymalna

Możliwe formaty zewnętrzne

Minimalny zewnętrzny (STORK)
Maksymalny zewnętrzny (STORK)

Możliwe formaty wewnętrzne

Minimalny wewnętrzny (STORK)
Maksymalny wewnętrzny (STORK)

Tolerancje średnicy

≤ Format 700 (Ø 216,567 mm)
>Format 700 (Ø 216,567 mm)

Powłoka

Przewodzący prąd elektryczny
Odporność na zużycie

Zasilanie powietrzem

Korzyści

- Innowacyjna konstrukcja
- System mostkowy - zminimalizowane punkty styku między adapterem a siłownikiem pneumatycznym
- Zintegrowana uszczelka zapewniająca przyjazny dla użytkownika montaż - brak uciekającego powietrza między cylindrem powietrznym a adapterem
- Zintegrowany system tłumienia redukujący wibracje do minimum
- Najwyższa dokładność zapisu
- Niska waga ułatwiająca obsługę dzięki zastosowaniu lekkich materiałów

Pneumatyczne i hybrydowe
Min. 6 bar / max. 10 bar
12 litrów/sek.

tak

650mm
1950mm

390 (Ø 117,891 mm)
1400 (Ø 439,134 mm)

290 (Ø 86,060 mm)
500 (Ø 152,905 mm)

+0,015 mm / +0,000
+0,018 mm / +0,000

tak
Twardość 90 Shore D

Wiercenie
Opcjonalne plastikowe wkładki
Opcjonalne zawory kulowe

rotoBRIDGE Premium

Pneumatyczne adaptory CFRP rotoBRIDGE Premium oferują bardziej opłacalną opcję w porównaniu do naszych adapterów Elite. Dzięki zastosowaniu najłżejszych materiałów, znacznie zmniejszają wagę i pozwalają na znacznie szybszą konfigurację.

rotoBRIDGE Premium zapewnia doskonałą jakość druku i doskonale nadaje się do sprawnego przepływu pracy i szybkich zmian zadań drukowania.

Pneumatyczne i hybrydowe
Min. 6 bar / max. 10 bar
12 litrów/sek.

tak

650mm
1950mm

390 (Ø 117,891 mm)
1400 (Ø 439,134 mm)

290 (Ø 86,060 mm)
500 (Ø 152,905 mm)

+0,030 mm / +0,000
0,035 mm / +0,000

tak
Twardość 90 Shore D

Wiercenie

- Bridge system – zminimalizowane punkty styku między adapterem a siłownikiem pneumatycznym
- Zintegrowana uszczelka ułatwiająca montaż - Brak uciekającego powietrza między cylindrem powietrznym a adapterem
- Zintegrowany system tłumienia redukujący wibracje do minimum
- Doskonała dokładność zapisu

* maksymalna długość zależy od STORK

rotoBRIDGE Basic

Rotometal przedstawia rotoBRIDGE Basic, niezawodną i niedrogą opcję. Wykonany z podstawowej warstwy kompozytowej, adapter ten posiada powłokę o właściwościach antystatycznych.

Oferując praktyczność i przystępną cenę, rotoBRIDGE Basic zapewnia stabilne procesy drukowania bez kompromisów w zakresie jakości.

Trzpień pneumatyczny
Min. 6 bar / max. 10 bar
12 litrów/sek.

tak

300 mm
1600 mm*

260 (Ø76,511)
960 (Ø 299,0774 mm)

210 (Ø60,595)
-

+0,015 mm / +0,000
+0,018 mm / +0,000

tak
Twardość 80-90 Shore D

Wiercenie

- Dostępnych jest kilka wariantów zasilania powietrzem, aby spełnić wymagania specyficzne dla prasy
- Wysoka odporność termiczna
- Wysoka stabilność wymiarowa

rotoBRIDGE Basic Alu

Rotometal z dumą prezentuje rotoBRIDGE Narrow Web, specjalnie zaprojektowane rozwiązanie skrupulatnie opracowane dla pras wąskostęgowych.

Zaprojektowany, aby sprostać wyjątkowym wymaganiom druku etykiet i opakowań, adapter ten łączy w sobie praktyczność, przystępną cenę i wydajność.

Air Mandrel
Min. 6 bar / max. 10 bar
12 litrów/sek.

tak

300 mm
1600 mm*

Ø95,609
960 (Ø 299,0774 mm)

210 (Ø60,595)
-

+0,015 mm / +0,000
+0,018 mm / +0,000

tak
90 HB

Wiercenie
Opcjonalne zawory kulowe

- Prosta konstrukcja ułatwiająca montaż na trzpieniu pneumatycznym
- Zastosowanie wysokiej jakości materiałów
- Trwały rdzeń wewnętrzny

rotoINK UV

Szczegóły techniczne:

- Zaprojektowany z myślą o wysokiej intensywności kolorów i doskonałej wydajności prasy
- Zalecany do różnych podłoży papierowych i etykiet syntetycznych
- Oferuje zarówno 4-kolorowy proces, jak i standardowe odcienie Pantone
- Dostępny w wersji standardowej i o wysokiej odporności, zaspokajając różnorodne potrzeby

Dostępne kolory:

Kolory CMYK	Kolory PANTONE	
Process Yellow	Orange 021	Purple
Process Cyan	Green	Reflex Blue
Process Magenta	Violet	Blue 072
Process Black	Yellow	Process Blue
	Yellow 012	Black
Kolory BASIC	Red 032	Flxure Silver 877
Transparent White	Warm Red	Gold 871
Extra White	Rubine Red	Kolory zabezpieczające
Dense Black	Rhodamine Red	UV-VISI Blue

Kompatybilne z:

- Odlewane papiery powlekane
- Papier powlekany maszynowo
- Papier niepowlekany
- Papier termiczny powlekany od góry
- Polietylen (PE)
- PE z powłoką wierzchnią
- Polipropylen (PP)
- PP powlekany od góry
- Polipropylen orientowany dwuosiowo (BOPP)



rotoVARNISH UV

Zalety:

- Ulepszona formuła
- Szybsze utwardzanie

Dostępne warianty:

- Gloss Regular Gloss Overprintable

Odpowiedni dla

- Systemy rastrowe (maszyny rolowe, fleksograficzne i offsetowe z roli na rolę)
- Maszyny offsetowe z podawaniem arkuszy wyposażone w utwardzanie UV

Właściwości

- Nie zawiera rozpuszczalników
- Wysoka reaktywność
- Szybkie utwardzanie
- Wysoki połysk
- Słaby zapach
- Niska lepkość
- Odpowiedni do zastosowań wymagających zginania lub składania druku

Kompatybilny z:

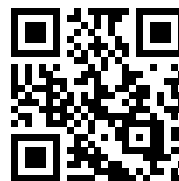
- Papiery
- Karty i kartony
- Farby offsetowe
- Opakowanie
- Rolka do rolki



Rotometal DBN Sp. z o.o.
Jana III Sobieskiego 14
66-200 Świebodzin, Poland

Tel +48 68 459 46 05
Mobile +48 728 816 839
Fax +48 68 459 46 06
biuro@rotometal.pl

www.rotometal.pl



Scan me!