

**PACKAGING.
PERFORMANCE.
YOU.**



ARTYKUŁ REDAKCYJNY. ZMIANY W OPAKOWANIACH – A MY WRAZ Z NIMI.

Świat się zmienia. A wraz z nim branża opakowaniowa. Wyższe wymagania dotyczące **elastyczności, zrównoważonego rozwoju i indywidualizacji** spotykają się z coraz bardziej złożonymi procesami produkcyjnymi.

Jako grupa Marbach podążamy za tymi zmianami – i aktywnie je kształtujemy. **Od ponad 100 lat** opracowujemy i produkujemy **innowacyjne wykojniki**, spełniające najróżniejsze wymagania. Jednak obecnie dostarczamy znacznie więcej niż tylko technologię: towarzyszymy Państwu, oferując kompleksowe usługi – od optymalizacji procesów po indywidualne szkolenia. **Naszym celem jest maksymalna wydajność.**

Nowe wyzwania, takie jak **cyfryzacja, przemysł 4.0 i sztuczna inteligencja**, zmieniają całą branżę. Wymagają one inteligentnych rozwiązań, nowych procesów produkcyjnych i sprytnych koncepcji sieciowych. Mamy na to jasną odpowiedź: postęp z konkretnymi – dla Państwa przyszłości.

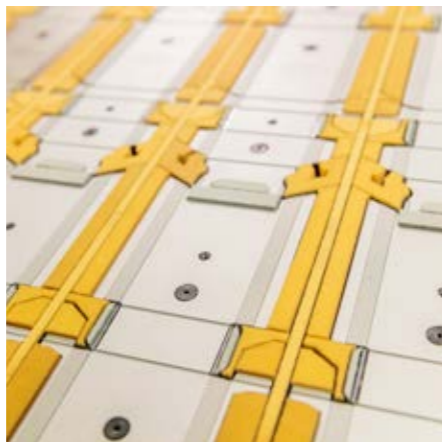
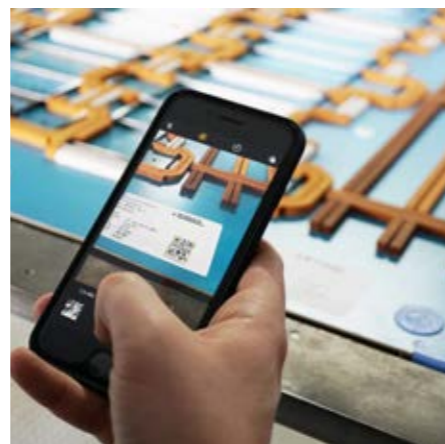
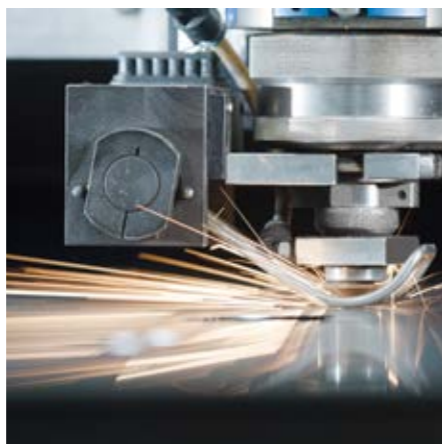
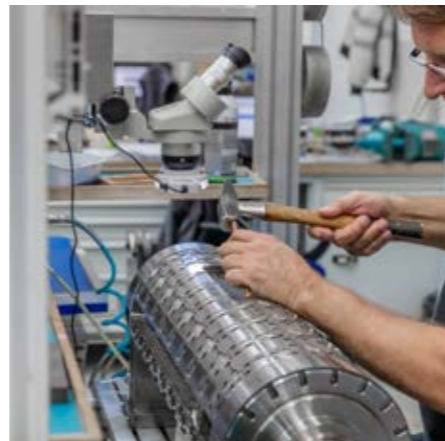
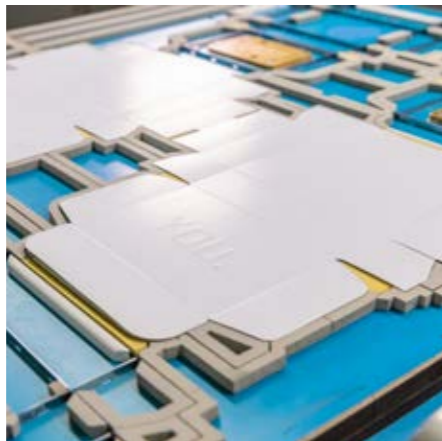
Co wyróżnia Marbach? Nasze technologie. Nasze doświadczenie. I dążenie do oferowania Państwu czegoś więcej niż tylko narzędzi – mianowicie przemysłowych rozwiązań, które zwiększają wydajność Państwa procesów, niezawodność produkcji i poprawiają wyniki.

**Zróbcie z nami kolejny krok.
Packaging. Performance. You.**

Peter Marbach
Wspólnik zarządzający Grupy Marbach



PACKAGING.	8
Grupa Marbach. Historia sukcesu.	
Grupa Marbach. Najważniejsze kamienie milowe w skrócie.	
Internacjonalizacja.	
Opakowanie z tektury litej. Tektura falista. Karton typu plaster miodu.	
PERFORMANCE.	16
Marbach. Czysta wydajność.	
Automatyzacja.	
Gotowi na przyszłość.	
YOU.	24
Marbach. Najlepsza opieka.	
Logistyka.	
Przejmowanie odpowiedzialności.	
PRODUKTY.	30
Wykrojniki do opakowań.	32
Sklejka.	34
Wstawianie noży.	36
Noże.	48
Nacięcia.	40
Gumowanie.	42
Wysokowydajna guma marbaject.	43
Uszlachetnianie.	44
Tłoczenie.	45
Magnetyczny system transferowy – MTS-SQS	46
Negatywne nacinanie.	48
Braille.	49
forma bigująca.	50
Wzrost wydajności.	52
Wykrojniki do etykiet i zastosowań specjalnych.	54
Specjalistyczne narzędzia do kartonu typu plaster miodu.	56
Przeciw-płyta.	58
Sekcje czyszczące.	60
Separacja.	62
Wykrojniki rotacyjne do tektury falistej.	64
CPS & CPS-R.	65
Obrótowe narzędzia stalowe.	66
Kontrola jakości.	67
Marbach Die Supplies.	68
Marbach Creasing Channels (MCC).	70
Systemy magazynowe. MDSS smart & MDSS pro.	71



Obejrzyj teraz
film promocyjny.

PAKOWANIE. Z PASJĄ.

Zainspiruj się.

Historiami o branży opakowaniowej. O firmie Marbach. I o tym, co Marbach może dla Ciebie zrobić. Dzięki wykrojnikom do produkcji pudełek składanych, opakowań z faktury falistej i opakowań papierosów. Oraz licznym usługom związanym z opakowaniami.

Daj się zainspirować.

Produktami, które są wytwarzane indywidualnie dla Ciebie. Z wielką pasją i doświadczeniem. Każdy z nich jest unikatowy.

Packaging. Performance. You.

Packaging. Punkt odniesienia dla całej branży.

Wybierając nas, stawiasz Państwo na firmę, która definiuje produkcję narzędzi do wykrawania dla branży opakowaniowej. Na całym świecie, na 6 kontynentach. Dzięki dziesiętkom lat innowacyjności i wiodącej pozycji w zakresie jakości.

Performance. Maksymalna wydajność.

Każda myśl, każdy ruch i każdy oddech poświęcamy optymalizacji wydajności dla Państwa. Bez kompromisów. Dlatego w Marbach znajdziesz maksymalną wydajność. W każdej klasie cenowej.

You. Dla nas liczy się tylko Ty.

Skupiamy się na Tobie. Naszym celem jest ułatwienie Ci życia. W tym celu pracują nasi eksperci. Dzień po dniu. Dzięki unikalnej wiedzy w branży.

Więcej informacji znajdziesz w Internecie.

www.marbach.com/en

PA C KA GI NG.

PACKAGING.

Jedna branża. Jedno wyzwanie.
Odpowiednie opakowanie dla każdego produktu.

Funkcje opakowania są różnorodne. Tak jak my.

Elastyczni i indywidualni. Nie tylko branża
opakowaniowa. Taki jest również Marbach.



Historia Marbach

GRUPA MARBACH. HISTORIA SUKCESU.

W **1923** roku, w trudnych ekonomicznie czasach, Karl Marbach Senior zakłada w Heilbronn firmę produkującą noże do wykrawania dla przemysłu obuwniczego, co stanowi początek historii sukcesu. Wkrótce potem następuje wejście w technologię taśm stalowych, z pierwszymi klientami z branży obróbki papieru i materiałów reklamowych.

Po drugiej wojnie światowej firma zostaje odbudowana. W **1945** roku pojawia się pierwsze zamówienie z USA. Marbach się rozwija. W **1960** roku powstaje dział Budowa Form wraz z pierwszym narzędziem do termoformowania i wykrawania. Punkt zwrotny: w **1972** roku Marbach instaluje pierwszy w Europie system laserowy CO₂ do produkcji wykrojników, co stanowi kamień milowy w branży. W **1977** roku następuje międzynarodowe przebicie na targach drupa w Düsseldorfie. W **1984** roku rozpoczyna się ekspansja zagraniczna. Cztery lata przełom Peter Marbach dołącza do rodzinnej firmy. W kolejnych latach powstaje wiele innowacji – wiele z nich jest dziś standardem rynkowym. W latach 90. Marbach rozbudowuje nowe obszary działalności: narzędzia rotacyjne, sprzedaż maszyn i handel materiałami pod nazwą „Marbach Die Supplies”. Od **2000** roku firma znacznie rozszerza swoją obecność na rynku międzynarodowym. W **2001** roku następuje wejście w technologię tłoczenia – Marbach staje się kompleksowym dostawcą. W **2008** roku firma przenosi się do nowej siedziby w Heilbronn, a w **2017** roku powstaje Marbach Academy, zajmująca się szkoleniami dla branży.

Wraz z dołączeniem Moritza Marbacha w **2024** roku do firmy wkracza czwarte pokolenie, co stanowi kolejny znaczący krok w kierunku przyszłości. Historia sukcesu jest kontynuowana. Tylko w latach **2010–2025** Marbach otworzył dziewięć nowych oddziałów w Europie, Azji i Ameryce Północnej.

Dzisiaj grupa Marbach, zatrudniająca ponad 1600 pracowników i posiadająca ponad 20 lokalizacji na całym świecie, oznacza jedno: najlepszą wydajność. Wczoraj. Dzisiaj. I jutro.



Produkcja w połowie lat 20.

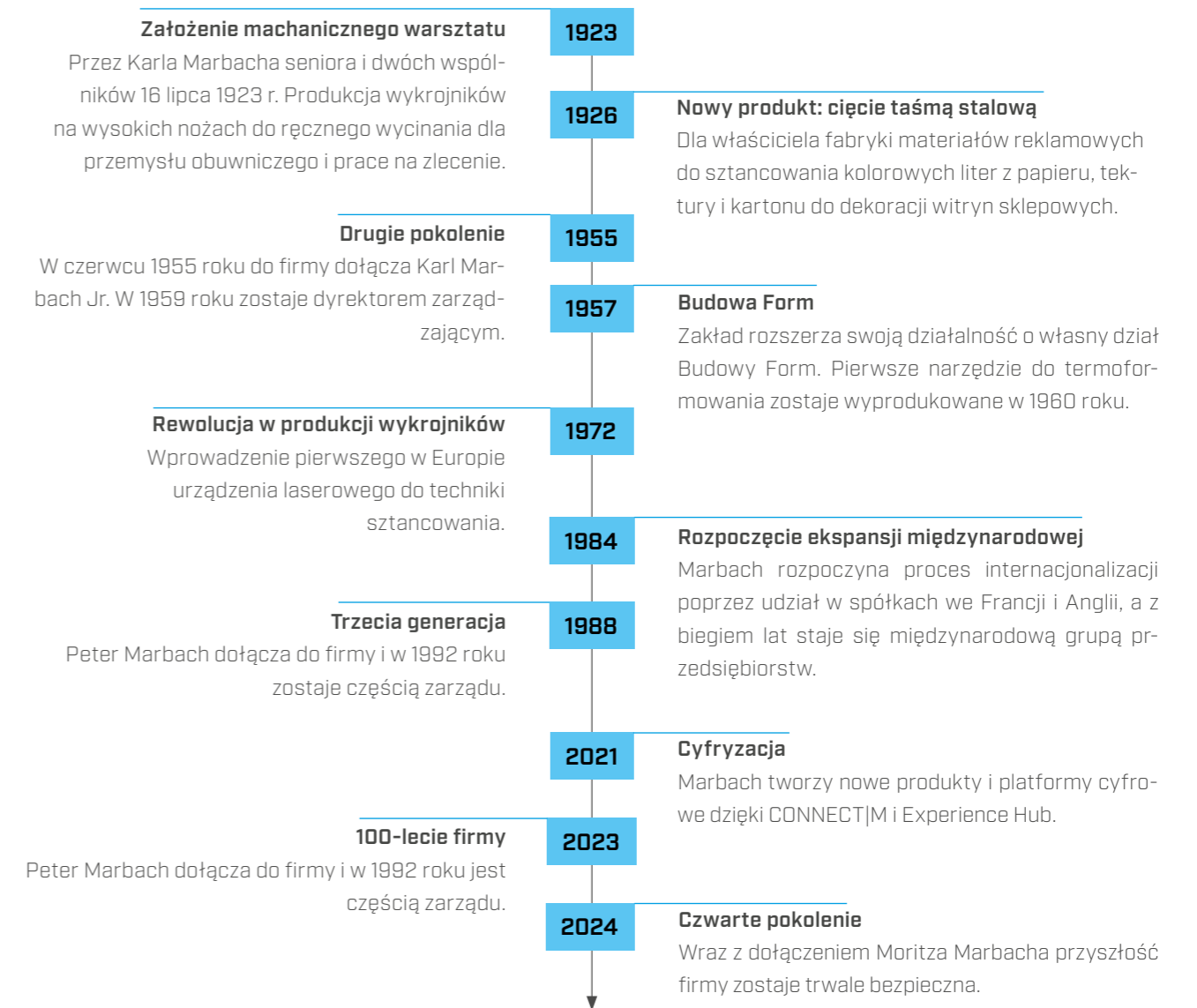


Karl Marbach Junior.



Budynek firmy w Heilbronn w latach 60.

GRUPA MARBACH. NAJWAŻNIEJSZE KAMIENIE MIŁOWE W SKRÓCIE.



Produkcja w Heilbronn dzisiaj.



Peter Marbach.



Moritz Marbach.



Lokalizacje i partnerzy

INTERNACJONALIZACJA. MARBACH NA DRODZE DO ROZWOJU.

Ponad 20 lokalizacji. Liczne firmy partnerskie i przedstawiciele na całym świecie. Oto grupa Marbach: silna sieć specjalistów.

Początki.

Nasza historia rozpoczęła się w 1923 roku od trzech pracowników w małym warsztacie w Heilbronn. W 1984 roku nastąpił pierwszy krok za granicę – początek internacjonalizacji.

Dzisiaj.

100 lat później dla Marbach pracuje ponad 1600 osób – na całym świecie. W oddziałach, spółkach joint venture i u partnerów. Dzięki doświadczeniu, precyzji i pasji zapewniają maksymalną wydajność bezpośrednio na miejscu.

Państwa korzyść.

Dla Państwa oznacza to: najlepsze doradztwo, krótkie drogi, szybką dostawę i narzędzia o sprawdzonej jakości Marbach, niezależnie od tego, gdzie na świecie nas potrzebują.

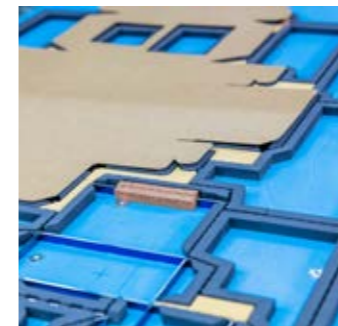
Raz dookoła świata.

Produkujemy dla Państwa m.in. w Niemczech, USA, Polsce, Czechach, Rumunii, Słowacji, Malezji, Chinach, Szwecji i Meksyku. W wielu innych krajach nasi partnerzy zapewniają Państwu kompetentną i niezawodną obsługę.





OPAKOWANIE Z TEKSTURY LITEJ. TEKSTURA FALISTA. KARTON TYPU PLASTER MIODU. ODPOWIEDNIE NARZĘDZIE DLA KAŻDEJ BRANŻY.



Narzędzia do pudełek składanych.
Narzędzia do tekstury falistej.
Narzędzia specjalne do kartonu typu plaster miodu.

Marbach jest wszechstronny. Podobnie jak branża opakowaniowa. Dostarczamy produkty wszystkim producentom pudełek składanych, opakowań z tekstury falistej i rozwiązań opakowaniowych z kartonu typu plaster miodu. Ale także wielu innym branżom.

Na półkach supermarketów można znaleźć wiele opakowań. Wiele z nich zostało wyprodukowanych przy użyciu narzędzi Marbach. Niezależnie od zakresu, w którym są produkowane, czyli kosmetyki, żywność, słodycze, napoje, artykuły nieżywnościowe, elektronikę, produkty medyczne, nabiał czy tytoń: Marbach produkuje narzędzia dla wszystkich zakresów. Niezależnie od tego, czy chodzi o bezpośrednie opakowania produktu, tacki, takie jak kubki jogurtowe, czy wyświetlacze. Wszystkie są sztancowane przy użyciu innowacyjnych narzędzi Marbach. I zapewniają doskonałą prezentację Państwa produktów w punkcie sprzedaży.

Każda branża ma swoje własne wymagania. Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu doskonale je znamy. Mamy pracowników, którzy są specjalistami w danej branży. Dzięki temu jako klient mają Państwo pewność, że otrzymają wydajne narzędzie. Zapewniające maksymalną wydajność podczas produkcji opakowań.



PER FOR MA N CE.

PERFORMANCE.

Wyjątkowa wydajność dla Ciebie i Twoich procesów.
To nasze założenie. Nasz absolutny priorytet.

Zapewniamy to dzięki innowacyjnym technologiom
narzędziowym. Dzięki jakości naszych narzędzi.
I naszej szerokiej ofercie usług.



MARBACH. DLA TWOJEJ WYDAJNOŚCI.

Naszym celem jest wydajność. W każdym zastosowaniu. Na każdym etapie produkcji opakowań. Niezależnie od tego, czy chodzi o sztancowanie, klejenie, napełnianie czy sprzedaż w punkcie sprzedaży – dostarczamy rozwiązania, które przekonują.

Od ponad 100 lat w Marbach opracowujemy narzędzia, które wyznaczają standardy. Dzięki technologii, która powstaje w oparciu o wymagania naszych klientów i staje się standardem rynkowym. Aby Państwa procesy były szybsze, bardziej precyzyjne i wydajniejsze.

Niezależnie od tego, czy chodzi o małe nakłady, czy złożoną produkcję seryjną: nasze narzędzia zapewniają niezawodne wyniki – ekonomiczne, elastyczne i w sprawdzonej jakości Marbach.

Jesteśmy również Państwa silnym partnerem w przypadku wymagających zastosowań, takich jak sztanca rotacyjna lub termoformowanie. Wspierani przez nowoczesny park maszynowy, wykwalifikowanych pracowników i jasny cel: Państwa wydajność. Bez kompromisów.

Ponieważ tym, co nas napędza, jest Państwa sukces. Dzięki opakowaniom, które działają. Które zachwycają. I które przekonują na rynku.



AUTOMATYZACJA. DLA WYDAJNYCH PROCESÓW.

Wykrojnik jest produkowany indywidualnie dla Państwa. Z odpowiednich materiałów. Idealnie dopasowanych. Przetwarzanych przez ludzi posiadających wiedzę fachową i doświadczenie. Wspieranych przez najnowocześniejszą technologię maszynową.

Produkcja wykrojników była kiedyś procesem bardzo pracochłonnym. Stopień automatyzacji był niewielki. W ciągu ostatnich dziesięcioleci firma Marbach opracowała maszyny i urządzenia, które ułatwiają produkcję naszych wysokiej jakości narzędzi. Dzięki nim jesteśmy szybcy i elastyczni. Umożliwiają one bardzo precyzyjną produkcję narzędzi. Sprawiają, że nasze procesy są niezwykle wydajne. W połączeniu z naszą wiedzą specjalistyczną zapewniają one, że możemy dostarczać Państwu narzędzia o wysokiej wydajności.

Aby zapewnić wydajne procesy i precyzyjne narzędzia, w Marbach dysponujemy licznymi maszynami w naszym parku maszynowym: urządzenia laserowe, urządzenia do cięcia strumieniem wody, frezarki i maszyny do obróbki linii. Ale także maszyny do osadzania i roboty elementów wypychających, gumy i linii.

Dzięki naszemu parkowi maszynowemu jesteśmy doskonale przygotowani. Do spełnienia Państwa wymagań. I do produkcji narzędzi w systemie wielozmianowym. Dzięki temu możemy szybko i bezpiecznie dostarczać Państwu narzędzia nawet w okresach szczytowego obciążenia produkcyjnego.

Maszyna do obróbki linii w użyciu.



mset|rubber.



mset|multi.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

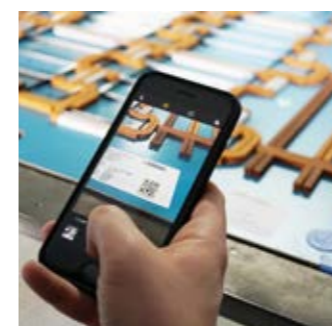
GOTOWI NA PRZYSZŁOŚĆ. CYFRYZACJA. SZTUCZNA INTELIGENCJA I PRZEMYSŁ 4.0.



Cyfryzacja, sztuczna inteligencja i przemysł 4.0 zmieniają świat opakowań – a firma Marbach aktywnie uczestniczy w tych zmianach. Ponieważ nawet procesy analogowe, takie jak sztancowanie, można zoptymalizować cyfrowo.

Towarzyszymy Państwu w drodze ku przyszłości.

Dzięki inteligentnym rozwiązaniom narzędziowym, połączonym w sieć systemom i inteligentnym usługom zwiększamy Państwa wydajność, przejrzystość i konkurencyjność – krok po kroku.



Technologie cyfrowe.

Nasze cyfrowe technologie narzędziowe i produkcyjne zapewniają większą szybkość, elastyczność i przejrzystość procesu wykrawania. Przykład: digital zone levelling zastępuje ręczne ustawienie poziomów technologią cyfrową, co skraca czas ustawiania i zwiększa wydajność.



CONNECT|M – sztancowanie 4.0.

Dzięki CONNECT|M łączymy narzędzia, maszyny i użytkowników za pomocą kamer, czujników i kodów QR. W ten sposób wydajność staje się mierzalna, zarządzanie narzędziami efektywne, a decyzje bardziej uzasadnione niż kiedykolwiek.

Wykorzystanie technologii
cyfrowych.

Obsługa klienta.

Nasze wsparcie techniczne również się rozwija: jest cyfrowe, zautomatyzowane i oparte na danych. Dzięki temu możemy szybciej i dokładniej reagować na Państwa wymagania.

Zróbcie z nami kolejny krok – w kierunku pomyślnej cyfrowej przyszłości. Zapytajcie nas o nasze rozwiązania. Odkryjcie potencjał sztucznej inteligencji w produkcji opakowań.



YOU.

YOU.

Jako klient jesteś w centrum naszej uwagi. Dlatego dostarczamy nie tylko narzędzia, ale także szeroki zakres usług związanych z opakowaniami.

Jako klient Marbach podjąłeś właściwą decyzję. Dla siebie. Dla swoich klientów. Dla najlepszej wydajności. I dla usług, które Cię zachwycą.

DORADZTWO, SZKOLENIA I OPTYMALIZACJA PROCESÓW.

WSZYSTKO Z JEDNEJ RĘKI.



Doradztwo i serwis



Akademia Marbach



Pakiet Marbach
Performance
Package



Doradztwo i obsługa. Nasze zarządzanie kluczowymi klientami



Szkolenia w Akademii Marbach.



Pakiet Marbach Performance Package dla zoptymalizowanych procesów.



Analiza wideo.

Towarzyszymy Państwu od pierwszego kontaktu, poprzez złożenie zamówienia, aż po dostawę i długo po niej. Nasi przedstawiciele handlowi, technicy i kierownictwo ds. kluczowych klientów są do Państwa dyspozycji jako stałe osoby kontaktowe – zapewniając indywidualną obsługę, doradztwo techniczne i realizację złożonych projektów. W ten sposób gwarantujemy, że Państwa wymagania zostaną zrozumiane, rozwiązania zostaną opracowane dokładnie na miarę, a procesy zostaną zoptymalizowane w sposób zrównoważony.

Dzięki naszej kompleksowej obsłudze wspieramy Państwa nie tylko w wyborze narzędzi, ale także w dalszym rozwoju produkcji. Obejmuje to szkolenia w Akademii Marbach pod hasłem „**Więcej wiedzy. Więcej umiejętności.**” – praktyczne, z wieloma wskazówkami i trikami, prowadzone przez trenerów z wieloletnim doświadczeniem. Mogą Państwo wybierać między standardowymi szkoleniami o stałym programie a szkoleniami dostosowanymi do indywidualnych potrzeb. Cel: zoptymalizowane procesy wykrawania, wydajna praca i maksymalna wydajność.

W celu ukierunkowanego usprawnienia procesów oferujemy **Pakiet Marbach Performance Package**: na miejscu rejestrujemy, analizujemy i szczegółowo oceniamy zmiany zlecenia oraz otoczenie maszyn. Nasi eksperci identyfikują potencjał oszczędnościowy i opracowują koncepcję optymalizacji, zawierającą zalecenia dotyczące działań, takich jak modernizacja maszyn lub szkolenia. Na życzenie towarzyszymy Państwu również podczas realizacji, aby zminimalizować czas ustawiania i zmaksymalizować rezultat sztancowania.

LOGISTYKA. PERFEKCYJNY TRANSPORT.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

W Logistyce nie pozostawiamy nic przypadkowi. Abyś otrzymał to, czego oczekujesz: zamówiony produkt w odpowiednim czasie, w zamówionej jakości. Na całym świecie. Dostarczony przez nas.

W naszym magazynie mamy zawsze w zapasie wszystkie ważne materiały. Prawie 6000 artykułów. Na powierzchni magazynowej ponad 4000 m². Stan magazynu jest stale monitorowany. Zamówienia są realizowane automatycznie. Aby zapewnić stałą dostępność.

Ale w jaki sposób gotowy produkt trafia do Państwa? Jest on starannie pakowany w dziale wysyłkowym. Dostawa: transportem Marbach, spedycją lub transportem lotniczym. Termin dostosowany do Państwa potrzeb. Również w nocy. Jesteśmy również certyfikowanym znanym nadawcą. Dzięki temu mogą Państwo skorzystać z szybkiej odprawy celnej. W przypadku zamówień zagranicznych do wysyłki materiałów stosujemy kontenery. Kontenery ładujemy na miejscu. Państwa korzyść: różne materiały w jednym kontenerze. Oszczędza to koszty transportu i czas.

Idealnie pakowane. I szybko wysłane. Tak wygląda logistyka w Marbach.



Code of Conduct



PRZEJMOWANIE ODPOWIEDZIALNOŚCI. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY.

Jako firma rodzinna, temat zrównoważonego rozwoju kształtuje naszą filozofię przedsiębiorstwa. Bieremy na siebie odpowiedzialność społeczną.

Kodeks postępowania stanowi podstawę uczciwej i silnej współpracy między pracownikami, partnerami biznesowymi i opinią publiczną. W zakresie społecznym angażujemy się w różne projekty i akcje charytatywne.

Aktywnie przyczyniamy się do ochrony naszego środowiska. Poprzez działania takie jak pozyskiwanie energii słonecznej, produkcja bez użycia papieru, e-faktury i oczywiście poprzez nasze narzędzia.

Dzięki materiałom do wykrawania, takim jak „greenplate” i naszej specjalistycznej wiedzy. Dzięki inteligentnemu projektowaniu układu świadomie redukujemy ilość odpadów kartonowych powstających podczas produkcji opakowań. A dzięki filozofii „gotowe do użycia” naszych narzędzi wszystko pasuje od samego początku. Zużywa się tylko tyle zasobów, ile jest absolutnie konieczne. To oszczędza Państwa portfel i środowisko.

Nasze działania są dokumentowane w raporcie CSR. W ten sposób CSR jest mocno zakorzeniony w naszej strategii korporacyjnej. Takie działanie jest podstawową wartością dla grupy Marbach. I osobistą sprawą Peter Marbach.



PRODUKTY.

Wykonane indywidualnie. Zgodnie z Państwa życzeniami i wymaganiami. Przez specjalistów, którzy znają się na swoim fachu. Przy wsparciu najnowocześniejszych maszyn.

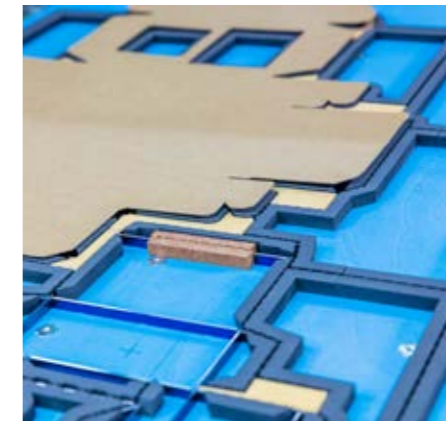
Oto technologie narzędziowe firmy Marbach.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

WYKROJNIKI DO OPAKOWAŃ. WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ. DOSKONAŁE SZTANCOWANIE.

Aby opakowanie było jednocześnie estetyczne i funkcjonalne, potrzebny jest wykrojnik, który najlepiej odpowiada wymaganiom. W tym przypadku istotnych jest wiele czynników: odpowiednia sklejka, optymalne techniki wymiarowania, dobór materiału liniowego, odpowiednie gumowanie oraz oczywiście odpowiednie indywidualne wyposażenie dodatkowe, takie jak tłoczenie lub negatywne nacinanie. Wszystko to zawsze dostosowane do projektu opakowania.

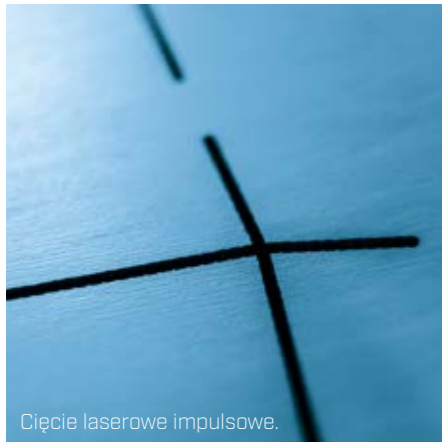


Dzięki naszym narzędziom jesteś na bezpiecznej stronie. Technologia zapewniająca najwyższą wydajność procesu wykrawania i absolutnie przekonujące wyniki. Dzięki temu Twoje opakowanie stanie się tym, czego pragniesz: przyciąga wzrok w punkcie sprzedaży.

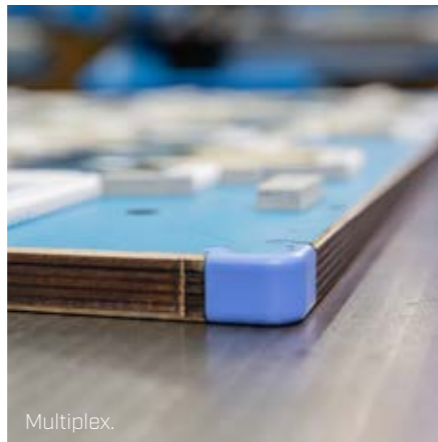
Precyzyjne

dla maksymalnej wydajności

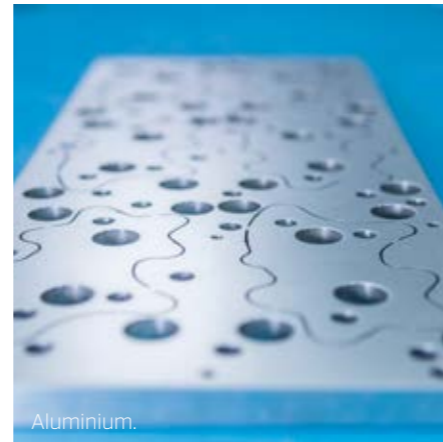
dla pięknych opakowań w punkcie sprzedaży



Cięcie laserowe impulsowe.



Multiplex.



Aluminium.



duramar|eco.



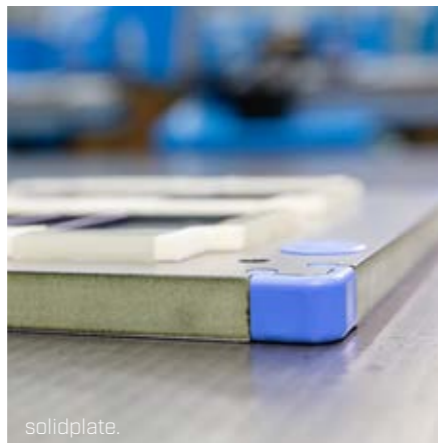
duramar|plus.



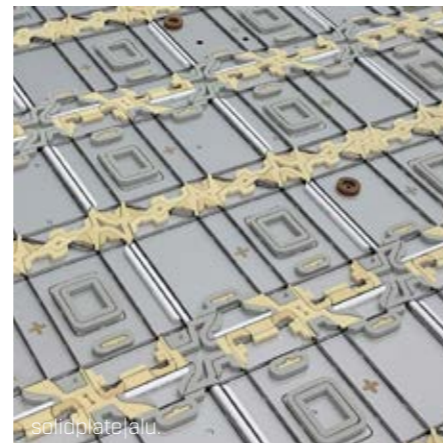
duramar|performance.



duramar|alu.



solidplate.



solidplate|alu.



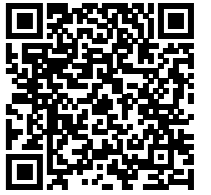
Laser tnje sklejkę.



Pertinax.



greenplate.



Przegląd Sklejka

SKLEJKA. NAJLEPSZA PODSTAWA.

W Marbach mamy odpowiednie rozwiązanie. Zaczyna się już od sklejki. Do standardowych wymagań oferujemy drewno wielowarstwowe. I płytę Marbach greenplate. Dzięki tej ekologicznej sklejce nie tylko sztancujecie wspaniałe opakowania. Przy okazji robicie też coś dla środowiska. Mamy również odpowiednie rozwiązania dla wyższych wymagań dotyczących żywotności i stabilności wymiarowej. Dzięki materiałom takim jak duramar, solidplate i aluminium.

Podczas obróbki naszej sklejki nie pozostawiamy nic przypadkowi. W zależności od materiału cięcie odbywa się za pomocą water-jet lub lasera. Nasze urządzenia laserowe wystrzelują w drewno impulsy energii o częstotliwości do 200 000 Hz. Drewno odparowuje. W ułamku sekundy. W ten sposób powstają precyzyjne koła. Tysiące takich okręgów ułożonych w rzędzie tworzą dzieło sztuki. Dzięki precyzji i sile zacisku. Cięcie impulsowym laserem. Nasza standardowa płyta nośna do normalnych wymagań jest wykonana z multiplexu. Z wysokiej jakości drewna brzozonego.

Dlaczego właśnie brzoza?

Dzięki powolnemu wzrostowi w zimnych lasach północnych drewno brzozone z tego regionu jest bardzo twarde. I jednolite. Idealnie nadaje się do obróbki laserowej. Doskonale nadaje się jako materiał bazowy dla naszych wykrojników. W przypadku sklejki wielowarstwowej o grubości 18 mm 13 fornirów z drewna brzozonego są sklejone na krzyż. Zapewnia to najlepszą stabilność i żywotność. Optymalny stosunek ceny, wagi i dokładności.

Wytrzymałość wymiarowa i precyzja

Różnorodność materiałów do każdego zastosowania

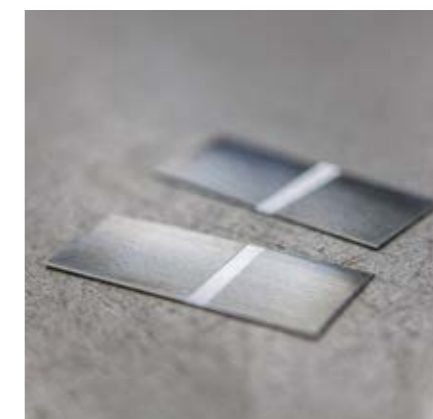
Wysokiej jakości przetwarzanie za pomocą technologii laserowej i strumienia wodnego

WSTAWIANIE NOŻY. WŁAŚCIWE LINIE.

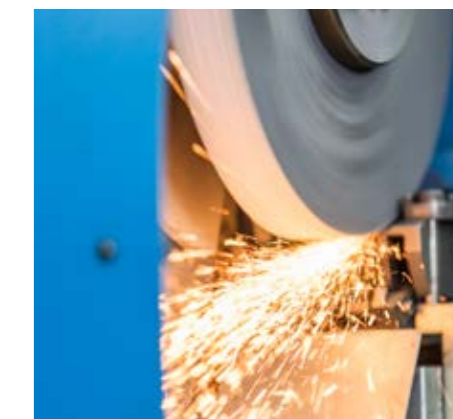
Każdy wykrojnik jest starannie wymiarowany ręcznie przez naszych doświadczonych pracowników. W firmie Marbach używamy wyłącznie wysokiej jakości materiałów liniowych. Opracowanych przez nas, przetestowanych i wyprodukowanych zgodnie z naszymi wytycznymi. Nasze nowoczesne maszyny zapewniają precyzyjnie przycięte, szlifowane i gięte noże. Ale to nie wszystko, co nas wyróżnia. Również nasze techniki montażu są wyjątkowe. Wstawiane z wolnym szlifem, szlifem ukośnym i bez naprężeń. W ten sposób osiąga się najlepszą wydajność. Ponieważ wykrojnik sztancuje tylko tak dobrze, jak dobrze wykonany.



Hydrauliczne urządzenie do gięcia Marbach.



Szlifowanie swobodne za pomocą urządzenia do obróbki liniowej.



Szliferka do szlifowania skosów Marbach.



Marbach samodzielnie opracował najróżniejsze materiały liniowe. W zależności od wykrawanego materiału znajdujemy odpowiedni nóż dla danego zastosowania. Ponieważ mamy odpowiednie rozwiązanie dla każdego wymagania. Do produkcji pudełek składanych i opakowań z tektury falistej.

Nasza oferta nie kończy się na tym. Do własnej produkcji wykrojników dostarczamy w pełni wyposażone stanowiska montażowe. Dzięki doświadczeniu zdobytemu przez prawie 100 lat produkcji wykrojników.

minimalny czas przygotowywania

najlepsze wyniki cięcia

maksymalna żywotność

NOŻE.

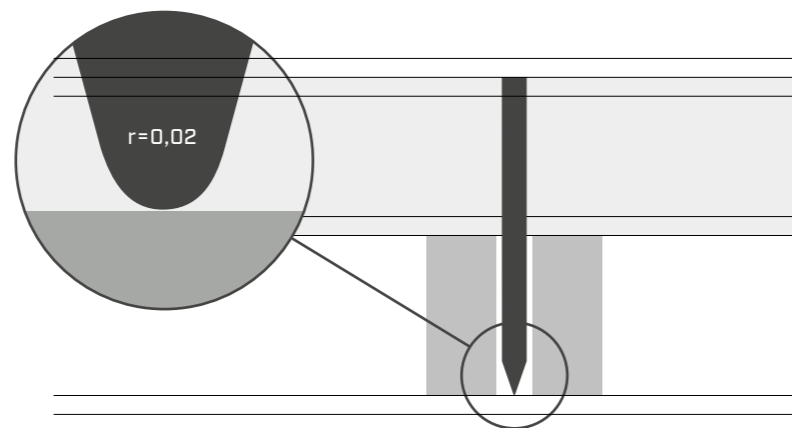
KAWAŁEK PO KAWAŁKU LUB W ROLCE.



Aby uzyskać doskonały rezultat sztancowania, ogromne znaczenie ma materiał liniowy. Marbach stosuje różne materiały liniowe w zależności od zastosowania i wykrawanego materiału. Obszerna oferta produktów do każdego zastosowania i każdej potrzeby. Niezależnie od tego, czy chodzi o małe, czy duże nakłady. Niezależnie od tego, co ma być sztancowane: karton lub tektura falista, materiał powlekany lub niepowlekany, tworzywo sztuczne. A nawet pianka. Odpowiednia linia do każdego zastosowania. Chętnie doradzimy Państwu indywidualnie.

mpower. Doryginał.

Standardowy nóż. Opracowany przez nas. Nóż mpower. Sekret: zaokrąglony wierzchołek ostrza, który pochłania tolerancje, eliminuje włoski anielskie i jest odporny na nadmierny nacisk. Dla minimalnego czasu przygotowania noża. Po prostu dla najwyższej wydajności sztancowania od pierwszego do ostatniego arkusza.

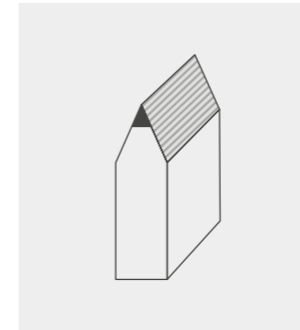


Zasada Marbach mpower. Zaokrąglony wierzchołek ostrza zapewnia najwyższą wydajność wykrawania.



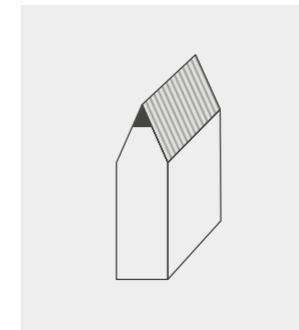
Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

Warianty ostrza



Ostrze skrobane

Precyzyjna obróbka. Wariant wypróbowany przez lata. Standard.



Ostrze szlifowane

Precyzyjne krawędzie. Zredukowany tonaż Sztancowania. Łatwe przebijanie materiału.

Kierunek zawijania



Clockwise

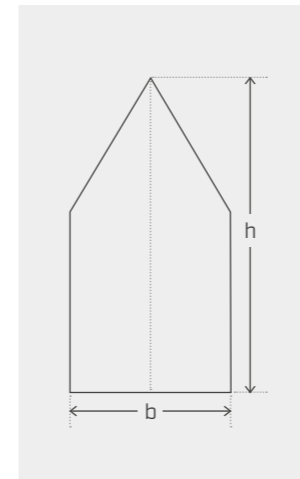
Odpowiedni kierunek zawijania. Dla Waszej maszyny do gięcia. I Waszego zastosowania. Z kierunkiem wskazówek zegara.



Anti-clockwise

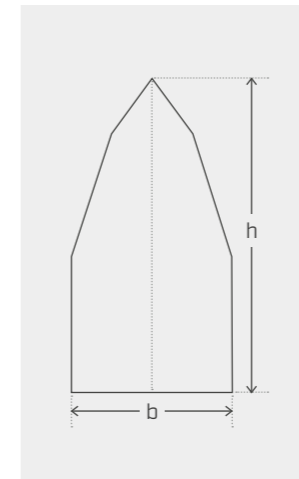
Odpowiedni kierunek zawijania. Dla Waszej maszyny do gięcia. I Waszego zastosowania. Ruch przeciwny do ruchu wskazówek zegara.

Kształt ostrza



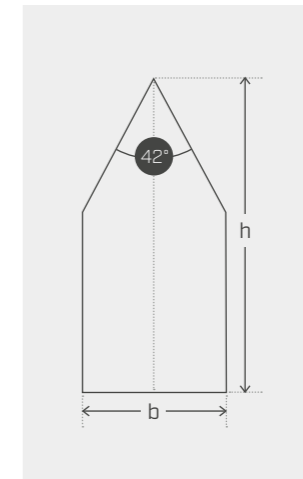
D – Dwustronny skos | Szlif podwójny

Standard dla tektury litej. Dostępny także, jako jednostronna linia tnąca.



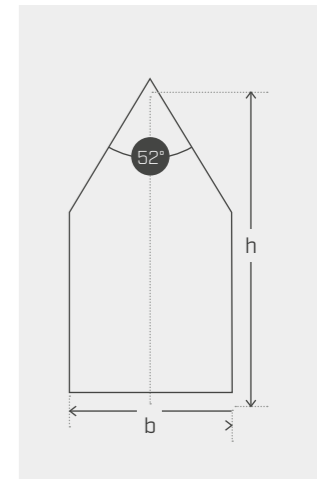
CFDB – Dwustronny skos | Szlif poczwórny

Do materiałów grubych. Standard dla tektury falistej. Dostępny także jako jednostronna linia tnąca.



Kąt ostrza 42°

Linia tnąca wchodzi lekko w materiał. Potrzebny jest mniejszy nacisk. Standard w Ameryce.



Kąt ostrza 52°

Linia tnąca jest bardzo stabilna. Ma długą żywotność. Standard w Europie i Azji.

NACIĘCIA.

DLA OPTYMALNEGO TRANSPORTU ARKUSZY.



Pobierz teraz arkusz
informacyjny.



Delikatne nacięcia. Dla estetycznego wzornictwa.



Nóż z nacięciami.

Nacięcia mają ogromne znaczenie. Decydują o wydajności. Nacięcia zapewniają bowiem płynny transport arkusza w maszynie sztancującej. Decydują więc również o tym, czy można pracować z połową prędkości maszyny, czy z prędkością maksymalną. Czy wykrój jest bezodpadowy, czy nie.

Opakowania całkowicie bez nacięć? Niestety rzadko jest to możliwe. Jednak dzięki naszemu doświadczeniu i specjalnym technologiom Marbach optymalnie pozycjonujemy nacięcia. Są one tak delikatne, jak to tylko możliwe. I jest ich tylko tyle, ile potrzeba.



system wymiany
nacięć



Szlifierka do nacięć
akumulatorowa



marbanick|2+



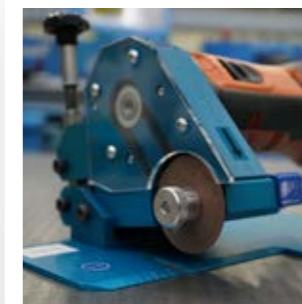
Walizka z systemem wymiany nacięć do zastosowań z tekturą falistą. Wymieniaj nacięcia w zależności od potrzeb.



Odcinki linii z różnymi
konfiguracjami nacięć.



Stacjonarna szlifierka CNC z
punktem mocowania.



Szlifierka do nacięć
akumulatorowa.



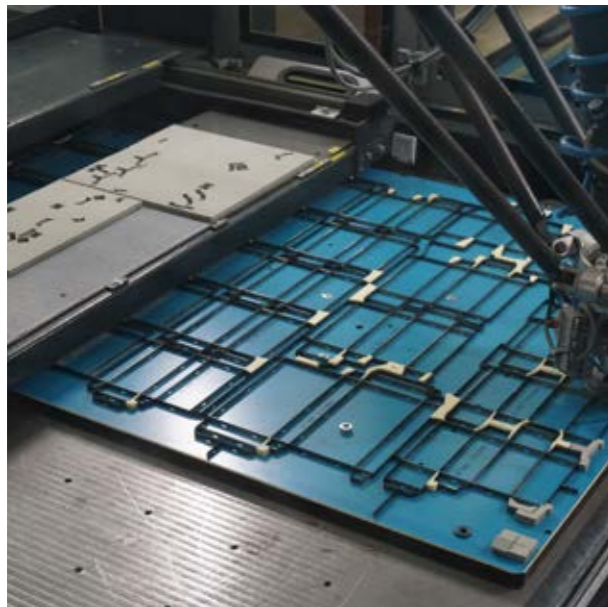
Urządzenie ręczne
marbanick|2+.

Nacięcia transportowe powinny być zawsze szlifowane, najlepiej przez nas. Aby zapewnić maksymalną wytrzymałość. Za pomocą szlifierki punktowej Marbach CNC. Lub w razie potrzeby również na miejscu u klienta. Za pomocą mafix.

Do późniejszej optymalizacji nacięć odpadowych idealnym rozwiązaniem jest marbanick|2+. Określona moc dla bardzo delikatnych nacięć, w trzech różnych stopniach uderzenia, z czterema różnymi szerokościami klinów. I zintegrowaną funkcją szybkiej wymiany. Wszystko w jednym urządzeniu.

W zależności od stanu materiału konieczna jest różna liczba nacięć. Podczas sztancowania opakowań z tektury falistej ważne jest, aby móc szybko reagować. Dlatego istnieje system wymiany nacięć. Dzięki niemu wykrojnik może być w mgnieniu oka idealnie dostosowany do zmieniających się właściwości materiału.

GUMOWANIE. DLA PŁYNNEJ PRODUKCJI.



Robot do układania mset|rubber.



Cięcie strumieniem wody za pomocą mjet.

Idealne gumowanie zapewnia optymalne przytrzymywanie i wyrzucanie sztancowanych materiałów. Efekt: najwyższa wydajność i płynne procesy produkcyjne. Dlatego gumowanie jest podstawą wykrojnika. Od projektu gumy, poprzez wybór odpowiedniego materiału, aż po optymalne przetwarzanie gumy. Gumę tnijemy za pomocą naszej specjalnie opracowanej instalacji strumieniowej mjet. Następnie nakładamy ją w większości maszynowo na sklejkę za pomocą naszego robota mset|rubber. Dzięki temu jest ona idealnie dopasowana do konturu noża. Optymalnie pozycjonowana. I niezwykle funkcjonalna.

Wybór gumy mogą Państwo pozostawić nam. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu wiemy, która guma zapewni optymalny efekt w danym miejscu. Dla najwyższej wydajności procesu wykrawania.

MARBAJECT. WYSOKOWYDAJNA GUMA ZAPEWNIAJĄCA DOSKONAŁE PROCESY WYKRAWANIA.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.



Narzędzia z gumowaniem marbaject.

W produkcji opakowań gumowanie ma decydujący wpływ na wydajność maszyny sztancującej. Utrzymuje ono materiał w miejscu, zapobiega jego zakleszczaniu się w narzędziu i wspomaga nacięcia – co jest szczególnie ważne przy dużych prędkościach i złożonych układach.

Firma Marbach opracowała gumę marbaject, która jest dokładnie dostosowana do wymagań związanych z przetwarzaniem tektury falistej – zarówno płaskim, jak i rotacyjnym. Wszystkie rodzaje są idealnie dopasowane do siebie i zapewniają optymalne właściwości wyrzutowe, wysoką odporność na ścieranie i długą żywotność. Jednocześnie marbaject niezawodnie przylega i w razie potrzeby można go usunąć bez pozostawiania śladów.

Dzięki wysokiej odporności na przebicie marbaject błyskawicznie wraca do swojego kształtu, co zapewnia płynny przebieg produkcji. Posiada certyfikat ISEGA, dzięki czemu nadaje się również do stosowania w przemyśle spożywczym. Dostępny w twardościach w shorach 20, 35, 40, 45 i 55, a kodowanie kolorami umożliwia szybkie i jednoznaczne przyporządkowanie w narzędziu.

marbaject – sprytny, trwały, wydajny.

Dla maksymalnej wydajności w produkcji.

USZLACHETNIANIE. EFEKTOWNE PAKOWANIE.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.



Opakowanie. Piękne jak obraz. Wyróżnia się, opowiada historię i sprzedaje produkt w punkcie sprzedaży. Jak to osiąga? Dzięki uszlachetnieniu, które sprawia, że staje się czymś wyjątkowym.

Oferujemy nie tylko wykrojniki, ale także tłoczenia. Wykonane za pomocą frezarek CNC. I nowej instalacji laserowej. Dla bardzo drobnych szczegółów. Skoncentrowana kompetencja w zakresie tłoczenia. Dziesięciolecia doświadczenia w technice sztancowania. Wszystko z jednej ręki. Krótkie drogi i szybkie terminy dostaw. Dzięki temu masz pewność, że wszystko idealnie do siebie pasuje.

Ale to nie wszystko. Dzięki technologii negatywnego nacinania mogą Państwo wywrzeć wrażenie na swoich klientach. Niezrównane narzędzie. Do niezrównanych opakowań. Dziesięciolecia doświadczenia robią różnicę.

Uszlachetnione opakowania sprawiają, że rozpakowywanie staje się przeżyciem. Dla zmysłów konsumenta końcowego. Dzięki absolutnemu pięknu, najwyższej jakości i najlepszej funkcjonalności.

Przyciągający wzrok element w punkcie sprzedaży. Niezależnie od tego, czy chodzi o tłoczenie czy negatywne nacinanie – Marbach posiada odpowiednią technologię dostosowaną do Państwa wymagań.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.



TŁOCZENIE. DO WYJĄTKOWYCH OPAKOWAŃ.

Tłoczenie sprawia, że opakowanie staje się czymś wyjątkowym. Tłoczenie wysokie, tłoczenie głębokie, 2D lub 3D. Możliwości są nieograniczone. W zależności od wymagań klienta znajdziemy dla Państwa odpowiednie wykonanie.

Tłoczenie w jednym lub dwóch etapach pracy. Mamy dla Państwa odpowiednie narzędzia i doradzamy od samego początku. Jesteśmy również właściwym partnerem w zakresie tłoczenia gorącą folią. Dzięki naszej technologii tłoczenia marbafoil uzyskają Państwo wyjątkowo uszlachetnione opakowania. Nasza technologia thinplate zapewnia najwyższą wydajność procesu produkcyjnego. Dzięki temu powtarzalne zamówienia realizowane są niezwykle szybko.

Różne systemy pasowania tłoczeń firmy Marbach zapewniają idealne dopasowanie tłoczeń do drukowanego obrazu. I to bez długiego czasu ustawiania.

Rozwiązania tłoczenia firmy Marbach. Dla opakowań o wysokiej sprzedaży w punkcie sprzedaży.



Sztancowanie i tłoczenie w jednym etapie pracy.

eleganckie opakowania

krótki czas ustawiania

indywidualny projekt

MAGNETYCZNY SYSTEM TRANSFEROWY – MTS-SQS.

MAGNETYCZNY. PRECYZYJNY. BEZPIECZNY.

Magnetyczny system transferowy MTS-SQS to znormalizowane rozwiązanie służące do precyzyjnego pozycjonowania i bezpiecznego przeniesienia patrycy do tłoczeń na płytę sztancowania. Dzięki zastosowaniu zintegrowanych magnesów i precyzyjnych tarcz patryce są dokładnie pozycjonowane i zamocowane. Proces przenoszenia odbywa się bez narzędzi pomocniczych i zmniejsza zarówno nakład pracy ręcznej, jak i ryzyko niewłaściwego pozycjonowania lub uszkodzenia narzędzia, w szczególności noży.

System jest łatwy w obsłudze: ustawianie, pozycjonowanie, przeniesienie. W przypadku kolejnych zleceń patryce można szybko i powtarzalnie umieszczać, co skraca czas ustawiania i zwiększa bezpieczeństwo produkcji. Dodatkowe narzędzia pomocnicze, takie jak szpilka Memo do archiwizacji pozycji tłoczenia lub

Magnetyczny system transferowy – MTS-SQS.



STAMP Systems Europe.

system odkładania tłoczeń z gumową podkładką, wspierają przebieg pracy i przyczyniają się do utrzymania stałej wysokiej jakości.

System MTS-SQS został opracowany przez naszego specjalistę ds. tłoczenia w grupie Marbach, firmę STAMP Systems Europe, i od maja 2025 r. jest dystrybuowany wyłącznie przez Marbach. Dzięki temu klienci korzystają zarówno z opatentowanej techniki, jak i doświadczenia oraz kompetencji doradczych w zakresie zakresu procesów wykrawania i tłoczenia.

skrócony czas ustawiania

precyzyjne pozycjonowanie

łatwa obsługa



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

NEGATYWNE NACINANIE. ŁADNIE WYGLĄDA.

Wiele opakowań posiada perforacje do zrywania. Często jednak zakłócają one wygląd lub powodują przedostawanie się zbyt dużej ilości kurzu do opakowania. W takich przypadkach pomocna jest technologia negatywnego nacinania. Polega ona na nacinaniu pudełka tekturowego z obu stron w sposób przesunięty względem siebie. Dzięki temu opakowanie pozostaje szczelne, a jednocześnie atrakcyjne wizualnie. Efektem jest mechanizm rozrywania, który można pokazać. W firmie Marbach stosujemy tę technologię już od dziesięcioleci. Dzięki temu doskonale opanowaliśmy technikę nacinania negatywnego.

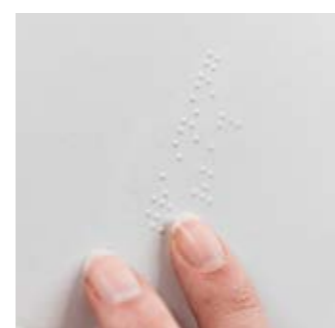
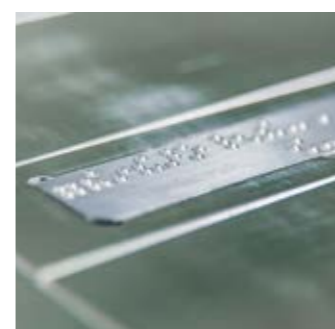
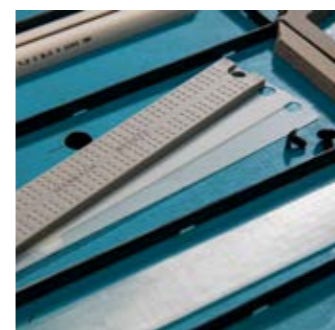
Negatywne nacinanie staje się jeszcze bardziej wydajne, gdy jest połączone z opracowanym przez Marbach regulowanym kowadełkiem negatywnych nacięć. W zależności od wymagań dostępne są wykonania jedno- lub dwuczęściowe. Można go bardzo szybko i łatwo dostosować do wysokości i optymalnie ustawić poprzez usunięcie lub dodanie cienkich folii. Całkowicie bez strat. Oznacza to dla Państwa łatwą obsługę, skrócony czas przygotowywania i bezbłędnie działające mechanizmy rozrywania opakowań, które dobrze się sprzedają.

Oczywiście znamy się również na wszystkich innych mechanizmach rozrywania. Dzięki temu zawsze otrzymują Państwo to, czego oczekuje od Państwa klient.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

BRAILLE. IDEALNIE WYRAZISTY.



marbabraille. Dla idealnie
wyrazistego pisma Braillego.

Tłoczenie alfabetu braille'a stało się nieodzownym elementem przemysłu farmaceutycznego. W wielu krajach opakowania produktów farmaceutycznych muszą być opatrzone alfabetem braille'a. Stanowi to pewne wyzwanie. Z jednej strony alfabet braille'a nie powinien zakłócać wyglądu opakowania. Z drugiej strony litery muszą być na tyle wyraźne, aby osoba niewidoma mogła je wyczuć dotykiem.

Podjęliśmy to wyzwanie już na długo przed wprowadzeniem obowiązku stosowania alfabetu Braille'a. Efektem jest technologia marbabraille. Zapewnia ona optymalne kształtowanie punktów alfabetu Braille'a. W uniwersalnej matrycy wstawiono opatentowaną przez Marbach technologię elastycznego tłoczenia. Zapewnia to optymalny efekt tłoczenia.

Kolejna zaleta: matryca marbabraille jest dostarczana do klienta w stanie gotowym do użycia. Ze specjalnymi foliami do podkładu, idealnie dopasowanymi do narzędzia. Patryce w przeciw-płyce można szybko i łatwo wkładać i wymieniać. Oferujemy je w różnych wersjach. Dzięki temu możemy bardzo indywidualnie dostosować się do Państwa życzeń. Najszybszą zmianą czcionki można dokonać za pomocą opatentowanej patrycy do tłoczeń marbaquick. W tym systemie patryce utrzymywane magnetycznie można wymieniać i dostosowywać w mgnieniu oka. Dzięki temu mogą Państwo sensownie wykorzystać swój cenny czas. Dla swojej wydajności.

FORMA BIGUJĄCA. IDEALNA.



Pobierz teraz
whitepaper.

Idealne opakowanie wymaga idealnych mechanizmów składania. W miejscach zagięć stosuje się zazwyczaj linie bigujące, aby zagięcie działało bez zarzutu. Jednak bigi często osiągają swoje granice. Dlatego firma Marbach oferuje technologię płyt bigujących. Bigowanie nie odbywa się za pomocą linii bigujących, ale za pomocą precyzyjnych płyt bigujących. Arkusz tektury jest najpierw bigowany, a następnie sztancowany. Dzięki temu podczas procesu sztancowania arkusz tektury jest mniej naprężony. Zapewnia to ładne krawędzie cięcia, małe nacięcia i najwyższą dokładność.



forma bigująca|eco.



Specjalne rozwiązanie dla round corner.

Narzędzie do papierosów w maszynie.



W zależności od wymagań i przeznaczenia firma Marbach oferuje technologię płyt bigujących w różnych wykonaniach: forma bigująca, forma bigująca|+, forma bigująca|rc i forma bigująca|eco. Forma bigująca|rc została opracowana specjalnie do bardzo blisko położonych bigowań w opakowaniach z zaokrąglonymi narożnikami. Dzięki możliwości oddzielnego przyrządzenia bigowania porzecznego i bigowania zaokrąglonego można indywidualnie i precyzyjnie reagować na zmieniające się materiały kartonowe lub wahania jakości kartonu. Forma bigująca|eco jest tańszą alternatywą, zaprojektowaną specjalnie z myślą o małych ilościach produkcyjnych.

Odpowiednie rozwiązanie dla każdego wymagania.

Optymalne wyniki bigowania

Dowolnie definiowana geometria bigowania

Nawet przy najmniejszych odstępach między bigami

ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ. ZAPEWNIJ EFEKTYWNOŚĆ.



Jeszcze większa wydajność. Dzięki cyfrowemu poziomowaniu stref.



DZL|foili dla maszyn sztancujących teksturę falistą.

Dzięki odpowiednim rozwiązaniom firmy Marbach można efektywnie organizować procesy wykrawania, skracać czas ustawiania i zwiększać dostępność maszyn.

Digital zone levelling wyrównuje tolerancje wynikające ze zużycia w tygielu sztancującym. Poprzez odcisnięcie formy rastrowanej na papierze wrażliwym na nacisk określa się profil wysokościowy maszyny i przeprowadza jego przeniesienie na indywidualnie dostosowaną płytę Vetronit. W ten sposób różnice wysokości są trwale kompensowane, a przyrządzenie do każdego zlecenia jest znacznie ograniczone. Płyta **DZL|plate** jest dostępna dla wszystkich formatów maszyn, a dla wielkoformatowych maszyn sztancujących do tekstury falistej w wykonaniu **DZL|foil**.

mplaten|cleaner-smart to uniwersalne urządzenie czyszczące do maszyn sztancujących do tekstury litej i tekstury falistej. Usuwa brud i rdzę nawet w ograniczonych przestrzeniach, wygładza nierówności, zmniejszając w ten sposób nakład pracy związany z podklejaniem oraz wymagany tonaż sztancowania. Chroni to narzędzia i poprawia rezultat sztancowania. Urządzenie **mplaten|cleaner-smart** jest łatwe w obsłudze, kompatybilne ze wszystkimi popularnymi typami maszyn i umożliwia regularne czyszczenie, zapewniając trwałe optymalne warunki wycinania.



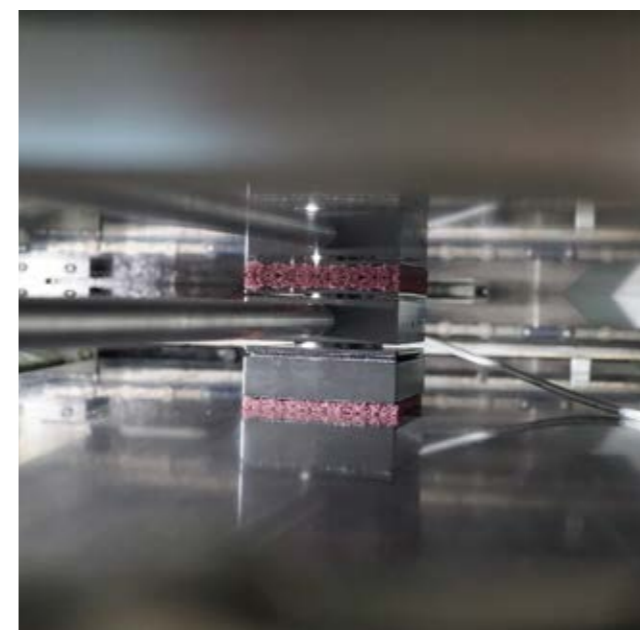
digital zone
levelling



mplaten|cleaner-
smart



narzędzie
kalibracyjne



mplaten|cleaner-smart w użyciu na maszynie.

mplaten|cleaner-smart.



Narzędzie kalibracyjne.



Walizka mplaten|cleaner-smart.



Maszyny są precyzyjnie kalibrowane.

Pakiet Marbach Performance Package służy do ukierunkowanej analizy i optymalizacji procesów wykrawania. Na miejscu rejestruje się zmiany zlecenia i otoczenie maszyny, ocenia je i identyfikuje potencjał poprawy. Na tej podstawie powstaje koncepcja skrócenia czasu ustawiania, uzupełniona konkretnymi zaleceniami dotyczącymi działań, takich jak modernizacja maszyn lub szkolenia. Na życzenie Marbach towarzyszy realizacji tych działań w przedsiębiorstwie.

Narzędzie kalibracyjne zapewnia precyzyjne dopasowanie maszyny do narzędzia. Dzięki temu wszystkie maszyny w zakładzie mogą być ustawione na jednolite parametry. Zwiększa to stabilność procesu, ułatwia planowanie wykorzystania maszyn i zapewnia niezmiennie wysoką jakość sztancowania.

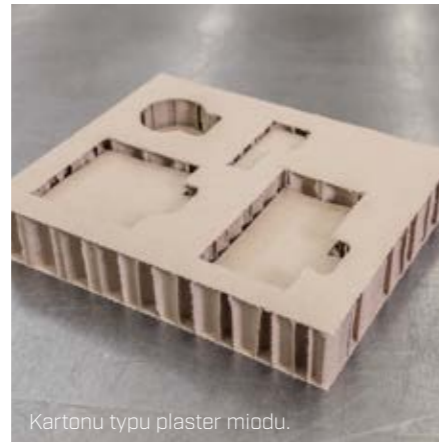
skrócony czas ustawiania

stabilne procesy wykrawania

większa wydajność



Specjalistyczne narzędzia do kartonu typu plaster miodu.



Kartonu typu plaster miodu.



Specjalistyczne narzędzia do kartonu typu plaster miodu. Sztancowanie z dwóch stron.



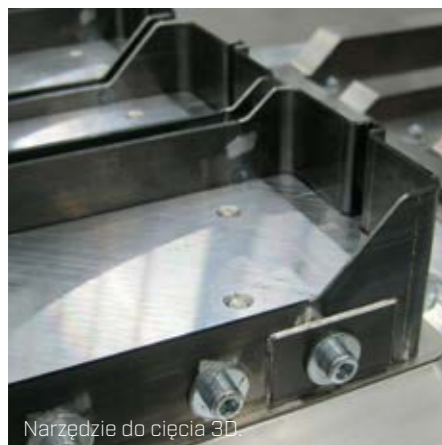
Narzędzie farmaceutyczne.



narzędzie wyciągow



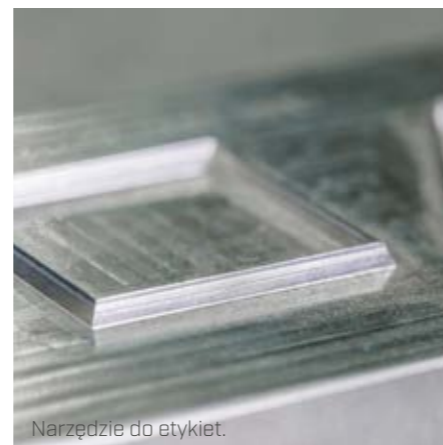
Narzędzie Steel Rule.



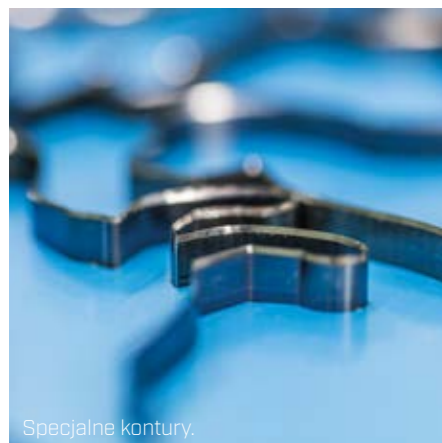
Narzędzie do cięcia 3D.



Narzędzie erodowane drutem.



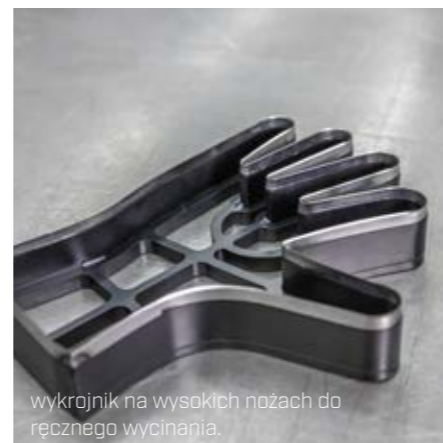
Narzędzie do etykiet.



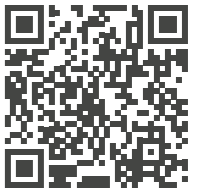
Specjalne kontury.



Spawanie laserowe.



wykrojnik na wysokich nożach do ręcznego wycinania.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

WYKROJNIKI DO ETYKIET I ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH. PRECYZYJNY. WSZECHSTRONNY. INDYWIDUALNY.

Wykrojniki firmy Marbach znajdują zastosowanie nie tylko w klasycznych opakowaniach. Nasze narzędzia są poszukiwane wszędzie tam, gdzie precyzja spotyka się ze złożonymi wymaganiami – zarówno w specjalistycznych zastosowaniach technicznych, jak i w przypadku najdelikatniejszych form etykiet.

Nasze rozwiązania znajdują zastosowanie w wielu branżach, np.

- **Przemysł motoryzacyjny** – czujniki, okładziny wewnętrzne, filtry
- **Sektor budowlany** – wykładziny podłogowe
- **Przemysł medyczny i farmaceutyczny** – osprzęt operacyjny, blistry na tabletki, plastry
- **Druk akcydensowy** – kartki okolicznościowe, teczki, wyświetlacze
- **Przemysł gier** – puzzle, gry towarzyskie
- **Przemysł tworzyw sztucznych** – elementy głęboko tłoczone
- **Inne zastosowania techniczne** – dostosowane indywidualnie

Również w zakresie **wykrawania etykiet** oferujemy najwyższą precyzję: czy to proste okrągłe, o złożonym kształcie lub wielowarstwowe – nasze narzędzia ze stali taśmowej ze specjalnymi materiałami liniowymi i sklejką umożliwiają perfekcyjne wykrawanie lub przebijanie. Nawet w przypadku trudnych materiałów, takich jak PP, PVC lub folie IML.

Nasze zespoły ekspertów w zakresie CAD, produkcji i doradztwa klienta służą Państwu swoim doświadczeniem i know-how.

Prosimy o kontakt. Czekamy na Państwa specjalne wymagania. Dostarczymy Państwu odpowiednią technologię narzędziową. Dla maksymalnej wydajności podczas sztancowania.

Wszechstronne możliwości stosowania

Indywidualne rozwiązania narzędziowe

Specjalistyczna wiedza branżowa

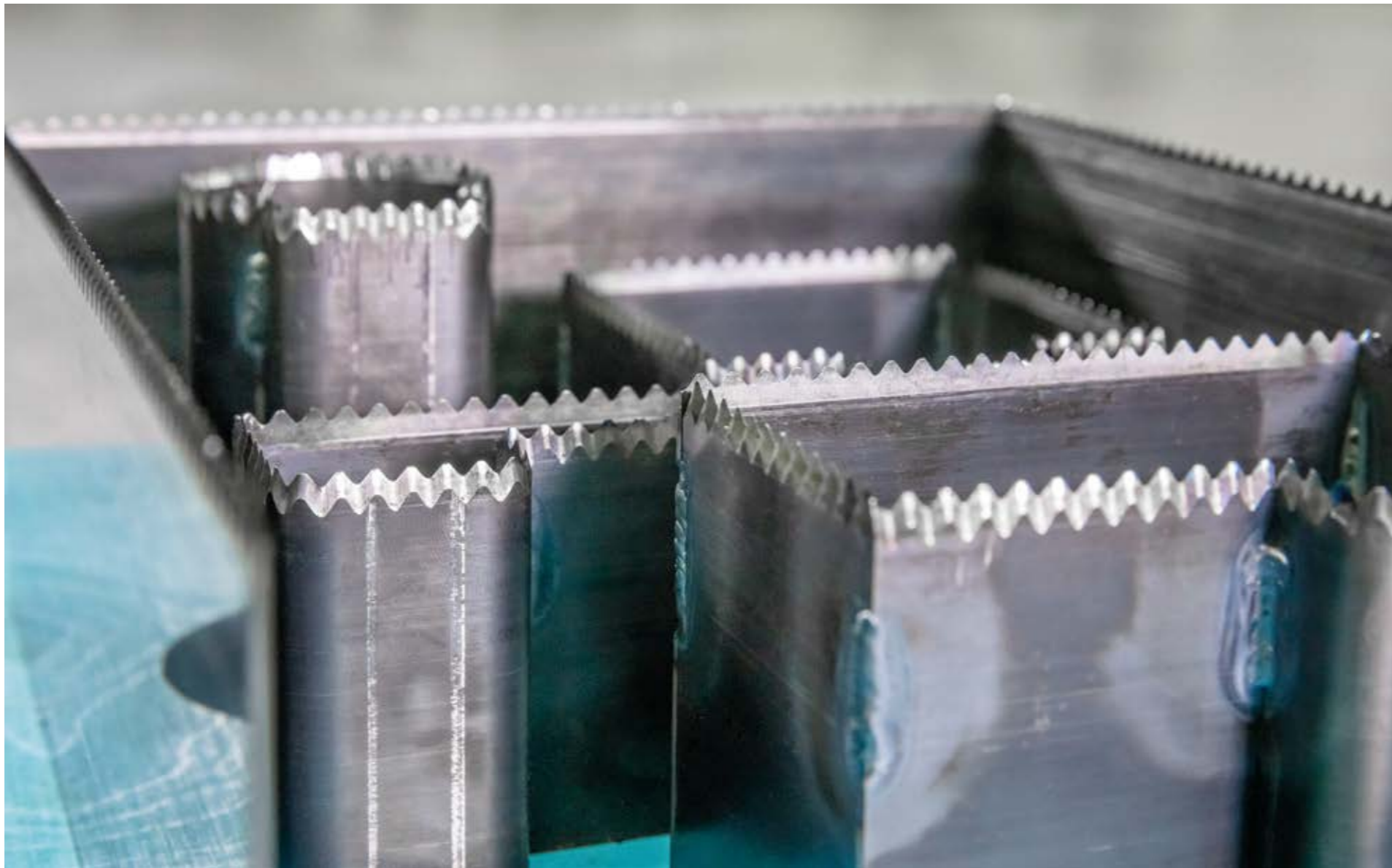
SPECJALISTYCZNE NARZĘDZIA DO KARTONU TYPU PLASTER MIODU.

ŁATWE SZTANCOWANIE GRUBYCH MATERIAŁÓW.

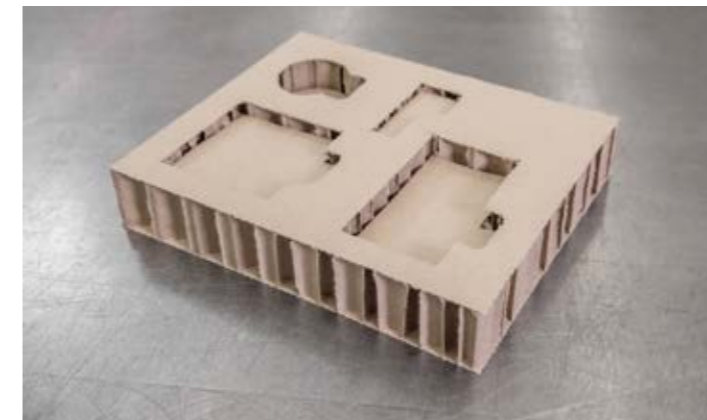
Karton typu plaster miodu jest lekki, stabilny, nadaje się do recyklingu, a tym samym stanowi przyjazną dla środowiska alternatywę dla tworzyw sztucznych lub styropianu. Jednak jego szczególna grubość stanowi duże wyzwanie dla procesu wykrawania. Dzięki specjalnym narzędziom firmy Marbach przetwarzanie kartonu typu plaster miodu i innych grubych materiałów staje się łatwe, precyzyjne i ekonomiczne.

W przypadku szczególnie grubych materiałów opracowaliśmy innowacyjną technologię dwustronnego sztancowania. Karton typu plaster miodu jest poddawany obróbce jednocześnie od góry i od dołu, w jednym etapie pracy. Technologia ta jest opatentowana.

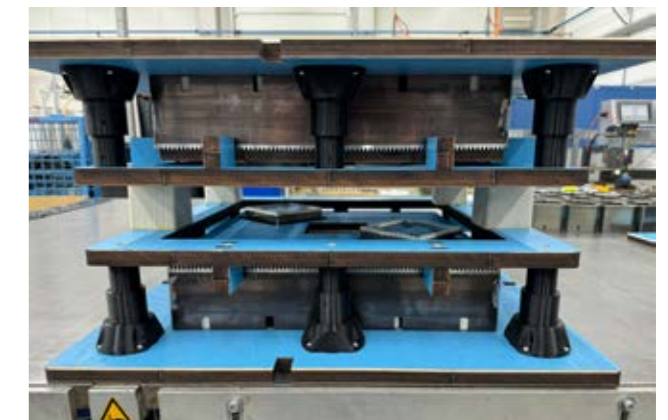
Specjalistyczne narzędzia do kartonu typu plaster miodu.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.



Kartonu typu plaster miodu.



Narzędzie specjalne do Kartonu typu plaster miodu.
Sztancowanie z dwóch stron.

Oszczędza to czas, zwiększa bezpieczeństwo produkcji i zapewnia czysty, prosty obraz cięcia. Dzięki krótszym, bardziej stabilnym nożom poprawia się dokładność wymiarowa i minimalizuje się odkształcenia. Równomierne obciążenie wydłuża również żywotność narzędzi i zmniejsza zużycie.

Niezależnie od tego, czy chodzi o nasze sprawdzone narzędzia specjalne, czy o nową technologię dwustronnego wykrawania, Marbach oferuje idealne połączenie doświadczenia, innowacyjności i precyzji w zakresie przetwarzania kartonu typu plaster miodu.

stabilna konstrukcja

wysoka wytrzymałość

solidne noże

PRZECIW-PŁYTA. ZAWSZE WŁAŚCIWY ODPOWIEDNIK.



Pobierz teraz
whitepaper.



SRP



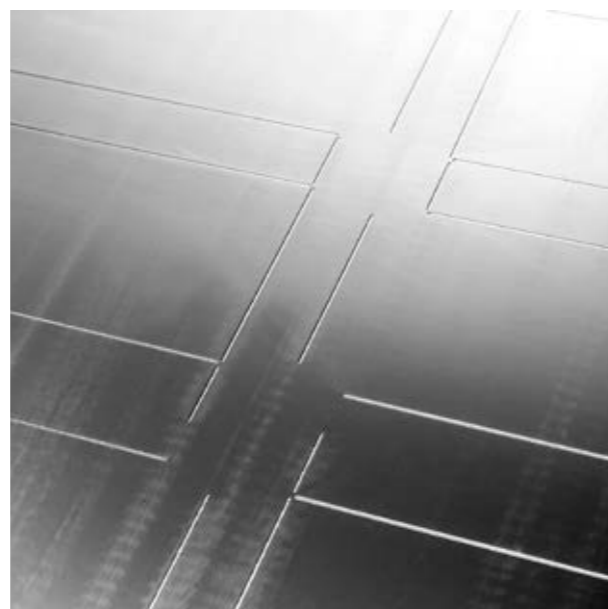
rillma



Rowki kanałowe



Grawerunek SRP za pomocą mgravl2.



Kanały zgodne z wymaganiami.

Aby uzyskać idealne wykrój, potrzebne jest nie tylko wydajny wykrojnik, ale również odpowiednia przeciw-płyta, która ma decydujący wpływ na jakość produkcji. Wpływa ona znacząco na dokładność bigowania, funkcjonalność opakowania i wydajność procesów.

Marbach oferuje szeroki wybór przeciw-płyt – odpowiednie rozwiązanie dla każdego zastosowania:

- **Kontrbigi – wersja do samodzielnego montażu.** Szczególnie nadaje się do niewielkiej liczby bigowań lub krótkotrwałego zastosowania. Wystarczy przyciąć na wymiar, nałożyć na linię bigującą, zamocować, sztancować – gotowe. Różne rozmiary są dostępne bezpośrednio z magazynu, wraz z odpowiednią płytą tnącą.
- **rillma – proste i ekonomiczne rozwiązanie dla małych i średnich nakładów.** Indywidualnie dostosowana do potrzeb klienta przeciw-płyta z frezowanymi kanałami sprawdza się od dziesięcioleci. rillma można szybko nałożyć i jest gotowa do natychmiastowego użycia. Dostępna w różnych wykonaniach – również jako materiał dla maksymalnej elastyczności.

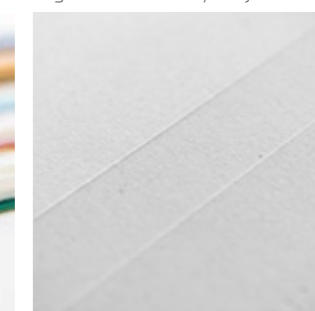


Przewidy-płyta z rillma.

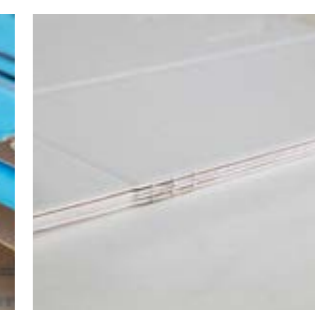
Rowki kanałowe.



Bigowanie tekstury litej.



rillma.



Bigowanie tekstury falistej.

- **SRP – rozwiązanie premium dla najwyższych wymagań.** Zapewnia absolutną precyzję, idealne bigowanie i wysokie bezpieczeństwo produkcji, nawet przy dużych nakładach i wymagających formach opakowań. Dzięki stabilnemu wykonaniu idealnie nadaje się do powtarzalnych zleceń. Dzięki precyzyjnej produkcji nie powstają odciski, nawet przy dużych prędkościach maszyn. Można również bez problemu zintegrować techniki uszlachetniania, takie jak tłoczenie Braille.

Dzięki przeciw-płytom firmy Marbach zyskujesz krótszy czas ustawiania, stałą wysoką jakość bigowania i płynny proces pakowania – niezależnie od wymagań.

optymalna jakość bigowania dla perfekcyjnych wykrojów

indywidualne rozwiązania dla każdego wymagania

wysoka wydajność dzięki skróconym czasom ustawiania

SEKCJE CZYSZCZĄCE. PO PROSTU BEZ ODPADÓW.



Pobierz teraz
whitepaper.



marbastrip



masterstrip|plate



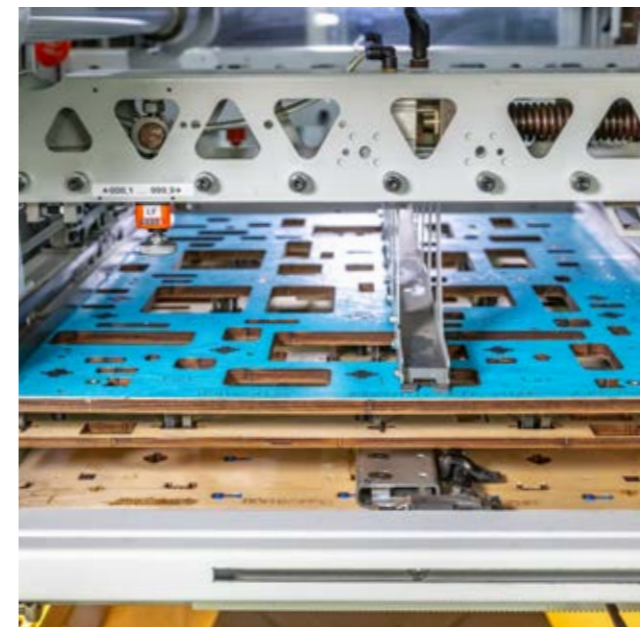
krata sztyftów
dolnych



Produkcja wypychacza.

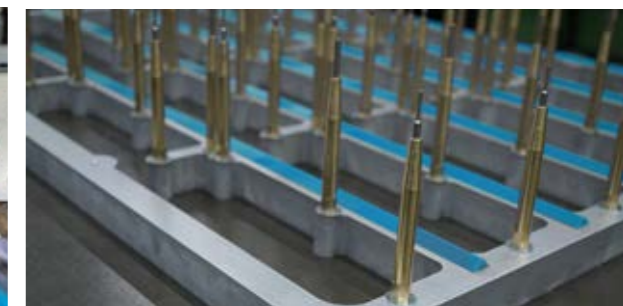


Narzędzie marbastrip w użyciu.

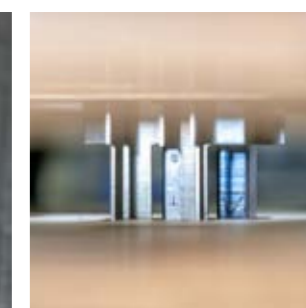


masterstrip|plate.

krata sztyftów dolnych.



marbapoint.



Kraleny.

Czysty i stabilny proces wycinania ma decydujące znaczenie dla jakości wykrojów, a tym samym dla sprawnego procesu pakowania. Właśnie w tym miejscu pojawiają się rozwiązania firmy Marbach: zapewniają one **wyniki bez odpadów, wysokie bezpieczeństwo produkcji i krótki czas ustawiania.**

Wraz z **marbastrip** firma Marbach opracowała rozwiązanie, które przekonuje specjalnie ukształtowanymi kraleniami do wypychania, całkowicie bez sztyftów dolnych. Odpady są celowo kierowane w dół, co sprawia, że proces jest szczególnie stabilny. Pomoc w pozycjonowaniu **marbapoint** zapewnia idealne wyrównanie górnej i części dolnej.

Jeszcze większa wydajność: **masterstrip|plate** – dalszy rozwój marbastrip z zintegrowaną NHP w górnej części. Dociska ona arkusz na całej powierzchni i zmniejsza nacisk dociskowy. Rezultat: najwyższe prędkości maszyny przy jednoczesnym braku odpadów podczas wykrojów. Opcjonalnie również z **pre-break**, np. do opakowań papierosów.

W przypadku szczególnych wymagań odpowiednia jest **krata sztyftów dolnych** z precyzyjnymi sztyftami dolnymi. Wstawia się ją, gdy wymagane jest maksymalne zabezpieczenie przed wyrwaniem, szczególnie w przypadku krytycznych wykrojów lub w produkcji seryjnej. Dzięki temu można efektywnie realizować powtarzalne zlecenia, ponieważ kratkę można używać wielokrotnie.

najwyższa brak odpadów

wysoka prędkość

krótki czas ustawiania



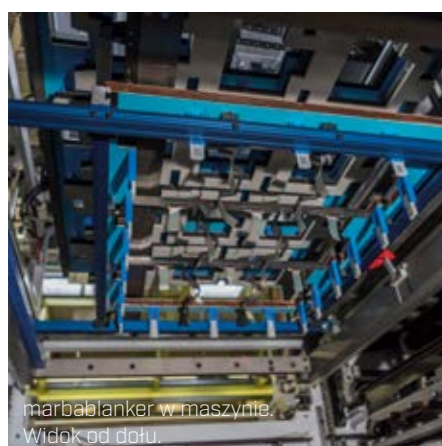
lightblanker w maszynie.



lightblanker.



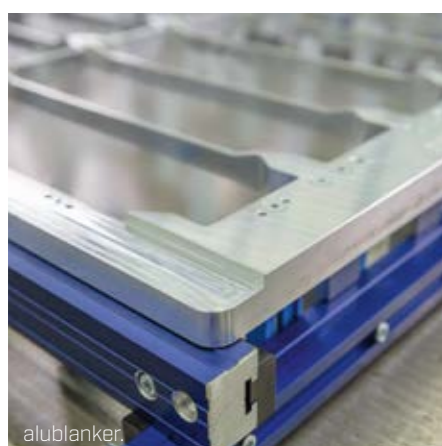
marbablanker w maszynie.

marbablanker w maszynie.
Widok od dołu.

Jogger.



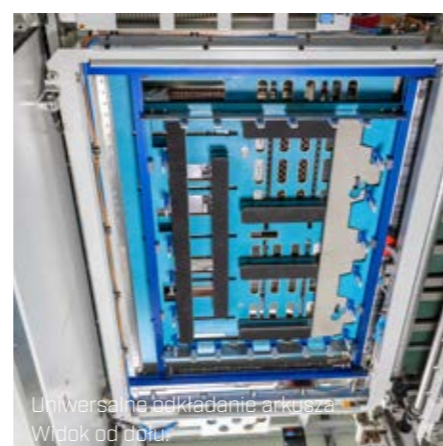
technologię nick-breaking.



alublanker.



Uniwersalne odkładanie arkusza

Uniwersalne odkładanie arkusza.
Widok od dołu.

proces separacji i użytków.



Stosy opakowań.



Proces: Opakowania są segregowane.



Pobierz teraz
whitepaper.

SEPARACJA. LICZY SIĘ WYDAJNOŚĆ.

Niezależnie od tego, czy chodzi o zastępowanie ręcznego separowania, czy też spełnienie wysokich wymagań produkcyjnych – Marbach oferuje odpowiednie rozwiązanie dla Twojej sekcji separacji arkuszy. Zapewnia to maksymalną wydajność, czyste stosy i płynną dalszą przeróbkę.

Lightblanker to idealny model dla początkujących: lekki, elastyczny, obsługiwany przez jedną osobę i wyposażony w szybkie zamknięcie. Rama podstawowa pozostaje w maszynie, a krata rozdzielająca jest wymieniana błyskawicznie w zależności od zlecenia – idealne rozwiązanie w przypadku częstych zmian zleceń.

Jeśli wymagania są wyższe, **marbablanker** jest właściwym wyborem: stabilny, precyzyjny i indywidualnie dostosowany do Państwa produkcji. Jeszcze większą wydajność zapewnia **alublanker** – wysoce zautomatyzowany, niezwykle stabilny wymiarowo i z idealnym konturem 3D dla bezpiecznego transportu arkuszy i czystego separowania. W przypadku niektórych layoutów model **wireblanker** uzupełnia ofertę: krata rozdzielająca jest wykonana z lin stalowych zamiast listew rozdzielających. Podczas separacji arkuszy prostokątnych nośników na napoje model wireblanker pozwala na znaczne oszczędności w pudełkach tekturowych przy zachowaniu niezmiennie wysokiego bezpieczeństwa produkcji i optymalnego ułożenia w stosy. W przypadku szczególnie małych arkuszy Marbach oferuje **technologię nick-breaking**. A jeśli separacja nie jest konieczna? Wówczas **uniwersalne odkładanie arkusza** zapewnia maksymalną elastyczność: szybkie wstawianie, możliwość połączenia z gilotyną i dostępność w różnych formatach, idealny do małych nakładów lub zleceń specjalnych.

Nasze rozwiązania Marbach zapewniają perfekcyjne wykrój, krótszy czas ustawiania i wysokie bezpieczeństwo produkcji, niezależnie od wymagań.

wysoka wydajność

szybka wymiana narzędzi

czysta jakość układania w stosy



lightblanker



marbablanker



alublanker



wireblanker



uniwersalne
odkładanie arkusza

NARZĘDZIA ROTACYJNE. DLA TEKTURY FALISTEJ.



Pobierz teraz
whitepaper.



Wykrojniki rotacyjne Marbach z wysokiej jakości drewna wielowarstwowego. Najwyższa jakość. Najlepsza funkcjonalność.

Wszystko działa jak w zegarku. Sztancowanie rotacyjne.

Idealne narzędzie rotacyjne. Krótki czas ustawiania. Sztancuje opakowania z tektury falistej i optymalnie przeprowadza proces oczyszczania odpadów. Umożliwia pracę maszyn z dużą prędkością. Wszystko to otrzymują Państwo w firmie Marbach. Nasze wykrojniki rotacyjne z wysokiej jakości wielowarstwowego drewna są synonimem jakości i najlepszej funkcjonalności. Ale to nie wszystko. W przypadku narzędzi rotacyjnych ważną rolę odgrywa również doświadczenie. Wiedza na temat prawidłowego stosowania gumowania funkcjonalnego. I specjalnych technik bigowania. Doradzimy Państwu. Korzystając z naszego ponad 100-letniego doświadczenia w produkcji wykrojników.

Marbach-Narzędzia rotacyjne.

Nasza jasna rekomendacja: najlepsze narzędzie marbaspeed|r. Oznacza ono najwyższą wydajność w produkcji opakowań z tektury falistej. Jest specjalnie wyposażone. Zawsze z najnowszymi technologiami i materiałami. Niezwykle trwałe. Ma optymalne właściwości techniczne. I najlepszą funkcjonalność. Dla wysokiej prędkości w Państwa produkcji.

Narzędzia specjalne z aktywną techniką oczyszczania.

Maszyny rotacyjne z aktywną techniką oczyszczania stawiają szczególne wymagania stosowanym narzędziom. Dlatego firma Marbach opracowała specjalne narzędzia. Z zintegrowanym, samoczyszczącym się systemem. Zapewniającym bezodpadowy wyrój, wysokie prędkości maszyn i maksymalną wydajność podczas sztancowania rotacyjnego.

CPS & CPS-R.

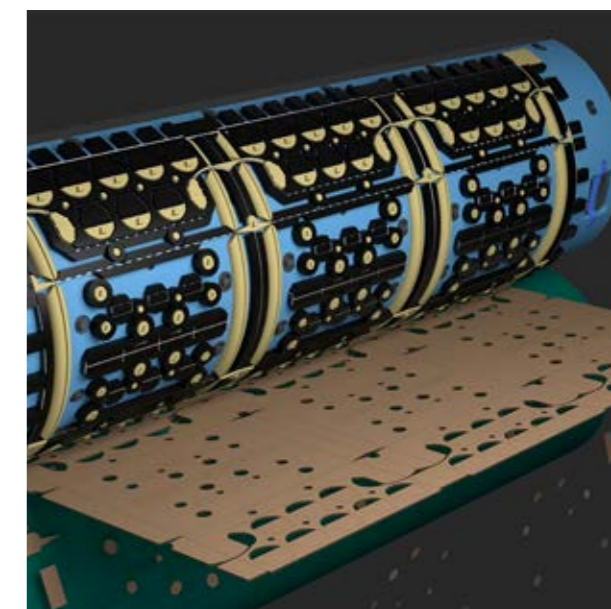
WYSOKOWYDAJNY SYSTEM DO PRODUKCJI OPAKOWAŃ Z TEKTURY FALISTEJ.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.



CPS – dla płaskich wykrojników.

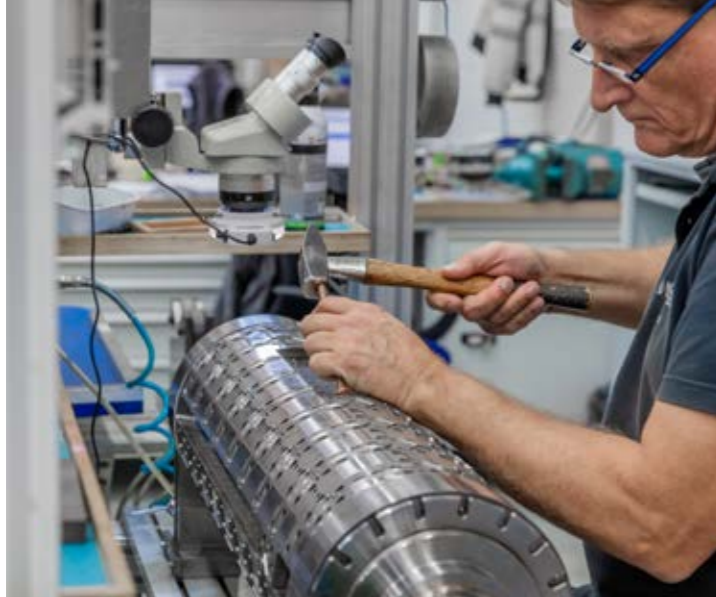


CPS-R – do narzędzi rotacyjnych.

Dzięki systemowi **Corrugated Performance System (CPS)** do płaskich wykrojników oraz **CPS-R** do wykrojników obrotowych firma Marbach oferuje dwa systemy, które zwiększają wydajność i minimalizują ilość odpadów. Oba systemy zostały zaprojektowane z myślą o najwyższej precyzji, długiej żywotności i uniwersalnym zastosowaniu – niezależnie od typu maszyny lub lokalizacji.

CPS jest dostarczany w stanie gotowym do użycia, skraca czas ustawiania i zapewnia produkcję bez odpadów dzięki idealnie dopasowanym komponentom. Tonaż sztancowania zmniejsza się nawet o dziesięć procent, co chroni maszyny i materiał. Każde narzędzie jest dokładnie dostosowane do jakości papieru.

CPS-R łączy w sobie wytrzymałe materiały, precyzyjną technologię laserową i konstrukcję zoptymalizowaną pod kątem montażu. Rezultat: długi czas pracy, minimalne przestoje i niezmiennie wysoka jakość sztancowania przy niewielkim zużyciu i obniżonych kosztach konserwacji. Oba systemy zapewniają wydajne procesy, stałą jakość i trwałe oszczędności kosztów.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.

OBROTOWE NARZĘDZIA STALOWE. CIĘCIE. BIGOWANIE. TŁOCZENIE.

Obrotowe narzędzia tnące, bigujące i do tłoczeń ze stali. Spełniają najwyższe wymagania dotyczące precyzji i jakości produktu. Do dużych nakładów. Do opakowań papierosów. Do opakowań płynów. Do opakowań farmaceutycznych. I do innych zastosowań technicznych.

W naszym centrum obrotowym w Heilbronn produkujemy cylindry wykrawające, bigujące i do tłoczeń. Z absolutną precyzją. Z dokładnością obrotu poniżej 2 μm . Przy użyciu najnowszych maszyn, z wielką starannością, doświadczeniem i kompetencjami.

Dzięki naszemu systemowi zarządzania narzędziami pomagamy Państwu w zamawianiu narzędzi i ponownym ostrzeniu posiadanych narzędzi. Dla szybkich procesów. I maksymalnej wydajności Państwa narzędzi rotacyjnych.



KONTROLA JAKOŚCI. NA BEZPIECZNEJ STRONIE.

Opakowanie musi być dopasowane. Do produktu i w procesie przetwarzania. Dzięki naszemu sprzętowi do kontroli jakości mogą Państwo samodzielnie określić różne parametry swoich wykrojów lub zlecić nam wykonanie tej usługi.

Proszę sprawdzić przed rozpoczęciem przetwarzania lub bezpośrednio w trakcie przetwarzania wartości bigowania i odporność na zginanie opakowania. W celu zapewnienia jakości i do celów dokumentacyjnych. Wystarczy wykonać próbkę. W zależności od zastosowania za pomocą prasy kolanowej. Umieść próbkę w testerze bigowania, określ wartości bigowania i gotowe. W ten sposób masz absolutną pewność. Również w odniesieniu do wymagań Twojego klienta.

Dla najlepszej jakości i bezpieczeństwa przetwarzania Twoich opakowań.

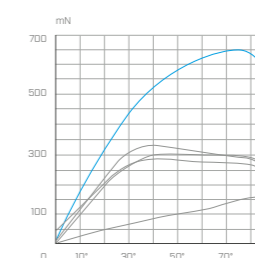
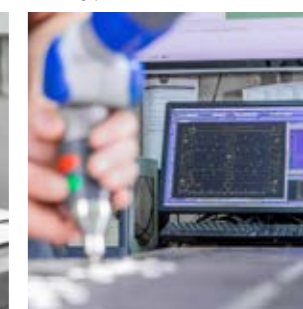


Sprawdź jakość swoich wykrojów. Za pomocą testera bigowania firmy Marbach. Proste i skuteczne.

prasa kolanowa.



Ramię pomiarowe.



Opakowania papierosów mają wiele cech szczególnych. Niezależnie od tego, czy mają zaokrąglone rogi, czy fazowane krawędzie. Jakość musi być odpowiednia. Zawsze.



mcut|multi.



Linia cięcia i linii bigującej.



mbend.



Młotek aluminiowy.



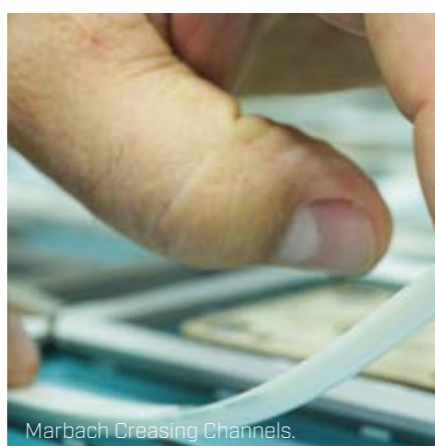
mcut|round.



Gumy wykrojnika.



mcut|matrix.



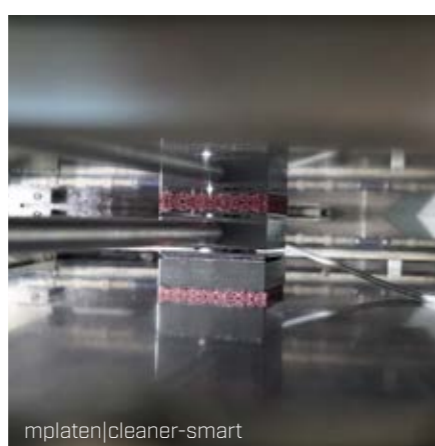
Marbach Creasing Channels.



mrule|extractor.



taśma do podklejania.



mplaten|cleaner-smart



marbanick|2

MARBACH DIE SUPPLIES. WSZYSTKO Z JEDNEJ RĘKI.

Materiały, narzędzia i rozwiązania magazynowe – w **Marbach Die Supplies** otrzymacie wszystko, czego potrzebujecie do produkcji, serwisu i przechowywania wykrojników. Od materiałów eksploatacyjnych po specjalistyczne urządzenia ręczne.

Nasz asortyment obejmuje **młotki aluminiowe, paski gumowe, kanaliki bigujące i taśmy do podklejania, a także płyty tnące w trzech stopniach twardości i skalibrowane astralony**. Do tego dochodzą przemysłane produkty własnej produkcji, takie jak **marbanick|2+** do szybkiego ustawiania punktów mocowania lub sprawdzone małe narzędzia, szczypce i przyrządy pomiarowe. A tego, czego nie magazynujemy, dostarczymy dla Państwa – szybko i bez komplikacji.

Prawdziwie wszechstronnym narzędziem jest **mcut|multi**, za pomocą którego można ciąć noże, nacinać i wycinać mostki. Uzupełnieniem jest **mbend** do precyzyjnego gięcia, **mcut|round** do zaokrąglania linii bigujących, **mcut|matrix** do precyzyjnego cięcia kontrbigów oraz **mrule|extractor** do bezpiecznego wyciągania uszkodzonych linii. O czyste środowisko produkcyjne dba **mplaten|cleaner-smart**, który skutecznie czyści tygiel sztancujący, zapewniając niezmiennie wysoką jakość.

Marbach Die Supplies – dla płynnego przebiegu procesów, bezpiecznego środowiska i najlepszych wyników w produkcji.



Wszystko na temat
maszyn i urządzeń.



Wszystko na temat
materiałów.

wszystko z jednej ręki
praktyczne rozwiązania
efektywne magazynowanie

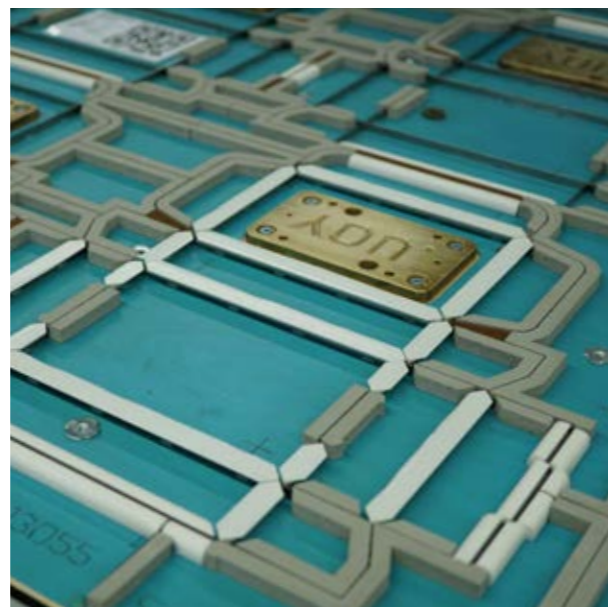
MARBACH CREASING CHANNELS. KONTRBIGI.



Tutaj można
przejsć do aplikacji
internetowej Marbach.



Marbach Creasing Channels.



MCC na całym użytku.

Marbach Creasing Channels (MCC) to kontrbigi do bigowania przeznaczone do wykrojników płaskich. Służą one jako przeciw- płyta i precyzyjnie prowadzą materiał do przewidzianego kanału, aby uzyskać równomierne i dokładne bigowanie.

Zastosowanie jest proste: kontrbig są przycinane na wymiar, nakładane na linię bigującą i po usunięciu folii klejącej dokładnie pozycjonowane. Następnie maszyna jest dociskana, aby kontrbigi przylegał bezpiecznie. Pomocnicze elementy pozycjonujące są usuwane – powstaje dokładnie wyrównany kanał bigujący.

MCC są wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego i mają kodowanie kolorystyczne, aby ułatwić rozpoznawanie wysokości. Zapewniają wysoką dokładność wymiarową, długą żywotność, niezawodne przyleganie bez przesuwania się oraz łatwą obsługę dzięki technologii fingerlift.

MCC są dostępne w różnych rozmiarach i można je łączyć z odpowiednią płytą tnącą. Wybór odpowiedniego wykonania jest wspierany przez aplikację internetową Marbach.

MDSS|SMART & MDSS|PRO. IDEALNIE MAGAZYNOWANE.



Więcej informacji
można znaleźć tutaj.



System magazynowy MDSS.

System magazynowy z urządzeniem dźwigowym.



Kasety w systemie magazynowym MDSS.

Efektywna produkcja opakowań zaczyna się od idealnego magazynowania wykrojników. Tylko wtedy, gdy narzędzia są magazynowane w bezpieczny i chroniony sposób oraz są szybko dostępne, można zagwarantować płynny przebieg produkcji. Właśnie do tego służy system **Marbach Die Storage System (MDSS)**, dostępny w wersjach **MDSS|smart** i **MDSS|pro**.

Oba systemy są dostępne zarówno dla płaskich, jak i rotacyjnych wykrojników i oferują elastyczne, indywidualnie konfigurowalne rozwiązania. W systemie MDSS narzędzia są optymalnie chronione, zawsze pod ręką i łatwe do znalezienia dzięki przemyślanej strukturze. MDSS|smart to inteligentne rozwiązanie dla mniejszych projektów. Przekonuje ono ręczną obsługą, wydajną organizacją i przejrzystą strukturą magazynową. MDSS|pro to system z najwyższej półki dla większych przedsiębiorstw. Częściowo zautomatyzowana wersja z systemem dźwigowym zapewnia maksymalną wydajność i wygodną obsługę.

Dzięki ścisłej współpracy między firmą Marbach a specjalistą w dziedzinie obróbki blachy Karoń-Lettero, system MDSS łączy w sobie wieloletnie doświadczenie w technice wykrawania z najnowocześniejszą technologią magazynowania – wyznaczając tym samym nowe standardy w zakresie bezpiecznego, szybkiego i ekonomicznego przechowywania narzędzi.

Grupa Marbach

Marbach Polska Sp z o.o.

ul. Zagórska 132

42-680 Tarnowskie Góry Polska

Polska

phone +48 32 783 44-00

tg@marbach.com

www.marbach.com

**PACKAGING.
PERFORMANCE.
YOU.**

Stand: 15.05.2026