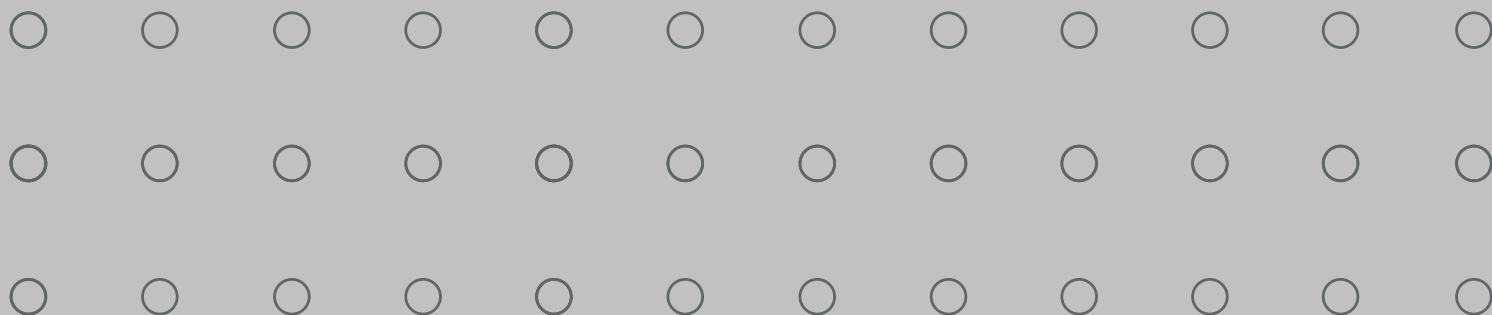
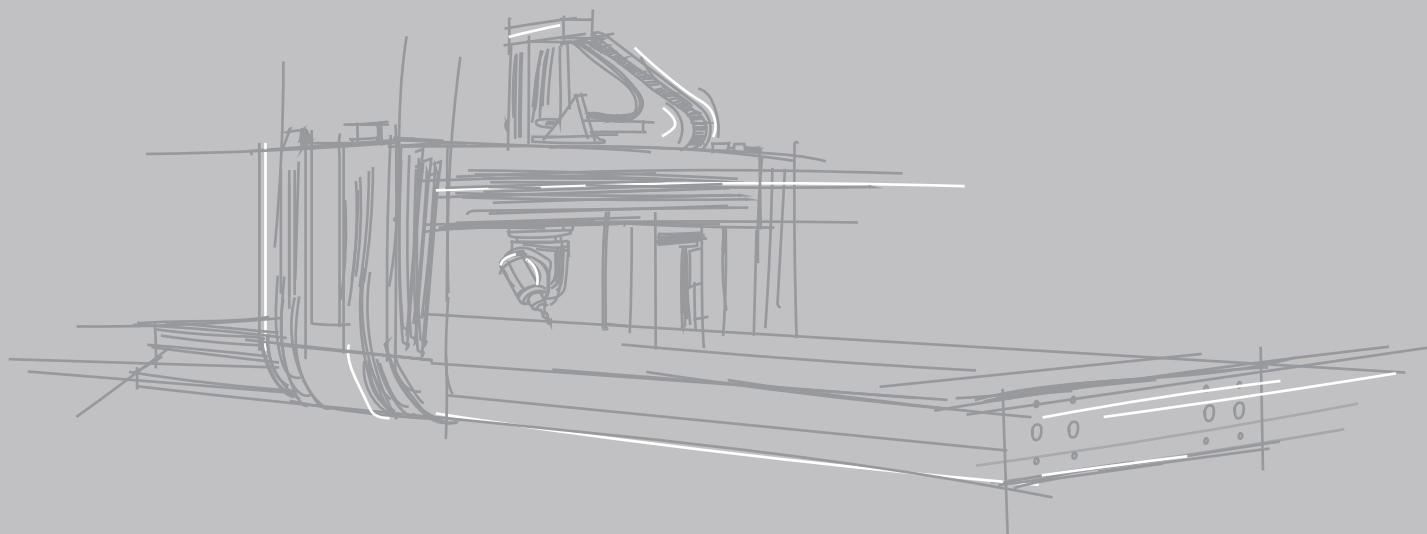


BLACK CIRCLE

PROFIL FIRMY



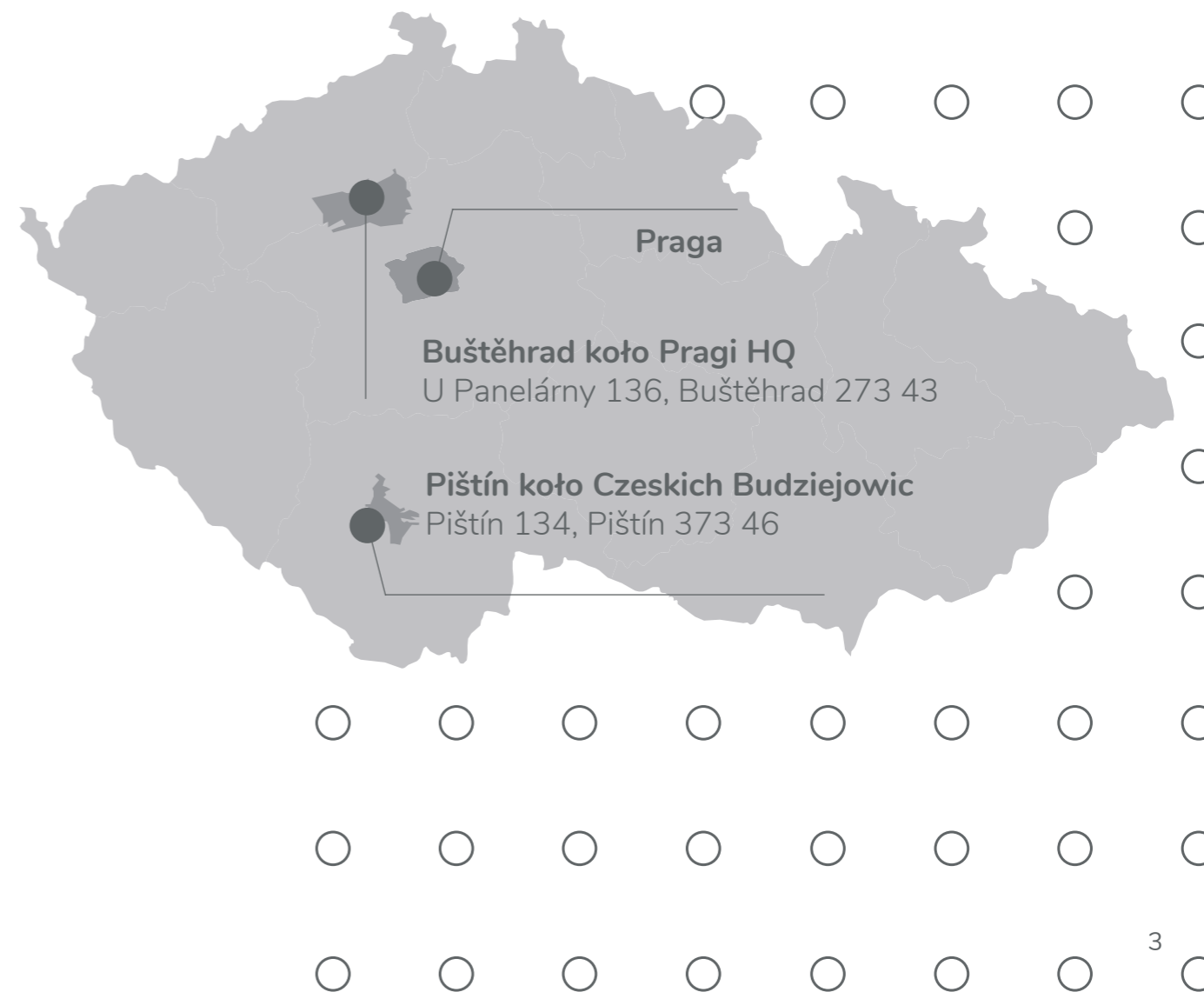
KIM JESTEŚMY

BLACK CIRCLE to producent o ugruntowanej pozycji z rozbudowanymi tradycjami i jasną strategią przyszłego rozwoju w produkcji złożonych rozwiązań w zakresie obróbki CNC. Od początku istnienia firmy, czyli od 1995 roku naszym głównym celem jest kompleksowa i wysokiej jakości obsługa klienta wraz z produkcją własnych centrów obróbczych CNC.

BLACK CIRCLE (dawniej SAHOS, TOOL TRADE) wyrosło na jednego z głównych europejskich producentów wysokiej jakości, wydajnych centrów obróbczych CNC, które są stale ulepszane technologicznie.

Trzon naszego portfolio produktowego stanowią znane i cenione **BRAY CNC Machining Centres®** - przeznaczone do obróbki stopów aluminium, kompozytów, tworzyw sztucznych, materiałów o strukturze plastra miodu i innych materiałów. Nasze centra obróbcze nadają się do stosowania przy produkcji form, narzędzi, modeli, prototypów w przemyśle samochodowym, lotniczym, taboru kolejowego, stoczniowym i wszędzie tam, gdzie wymagana jest precyzyjna obróbka. Nasza oferta obejmuje potrzeby obróbki od najmniejszych detali po elementy o skomplikowanych kształtach przekraczające kilkadziesiąt metrów długości. Oprócz podstawowej konfiguracji i opcji, każdą maszynę można zmodyfikować tak, aby spełniała specyficzne potrzeby naszych klientów. **BRAY CNC Machining Centres®** oferują właściwe rozwiązanie techniczne i ekonomiczne przy najwyższym poziomie precyzji.

BLACK CIRCLE



CIĄGŁY ROZWÓJ

Utworzenie firmy jako producenta maszyn wykorzystywanych głównie w przemyśle drzewnym.

Rozbudowa naszej sieci partnerskiej umożliwiającą nam przenoszenie naszego BRAY CNC Machining Centre® na wiele nowych obszarów.

Osiągnięcie rekordowych obrotów i pozyskanie ponad 70% udziału w eksporcie.

Ogłoszenie nowej ery globalnego rozwoju naszej firmy i powołanie BLACK CIRCLE, producenta BRAY CNC Machining Centres® z dziedzictwem ponad 700 pomyślnie dostarczonych maszyn.



PORTFOLIO

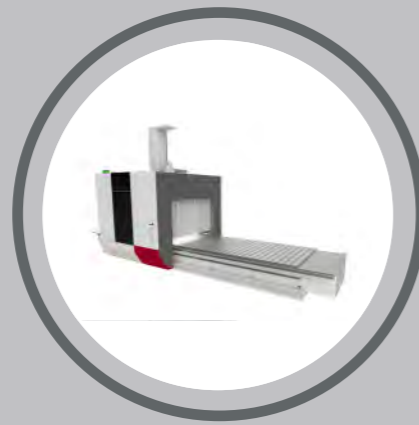
BRAY
CNC MACHINING CENTRES®

BRAY



SMART LINE

BRAY **L**



CORE LINE

BRAY **L+**



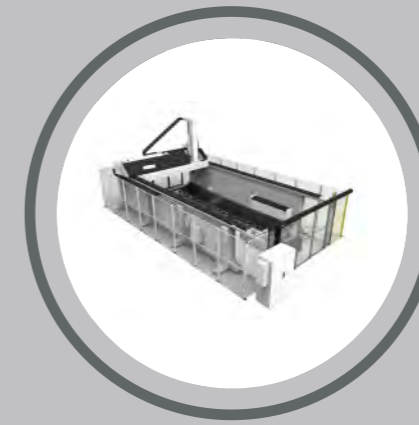
CORE LINE+

BRAY **M**



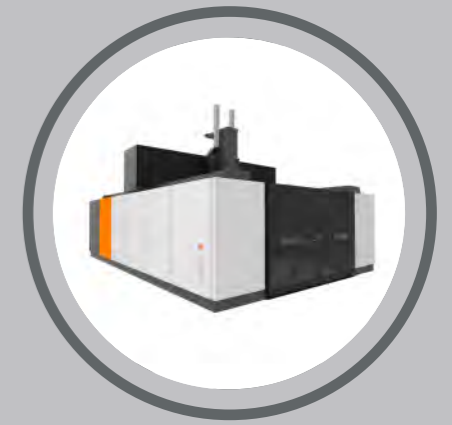
COMPACT LINE

BRAY **T**



DYNAMIC LINE

BRAY **X**



POWER LINE

BRAY S

Inteligentne, kompaktowe 3-osiowe centrum obróbcze przeznaczone do obróbki powierzchni poprzez frezowanie i wiercenie. Stosowane jest wszędzie tam, gdzie konieczna jest precyzyjna i produktywna obróbka tworzyw sztucznych, materiałów kompozytowych, stopów aluminium i podobnych materiałów. BRAY S i jego poprzednie wersje dotarły do ponad 100 centrów obróbczych na całym świecie.

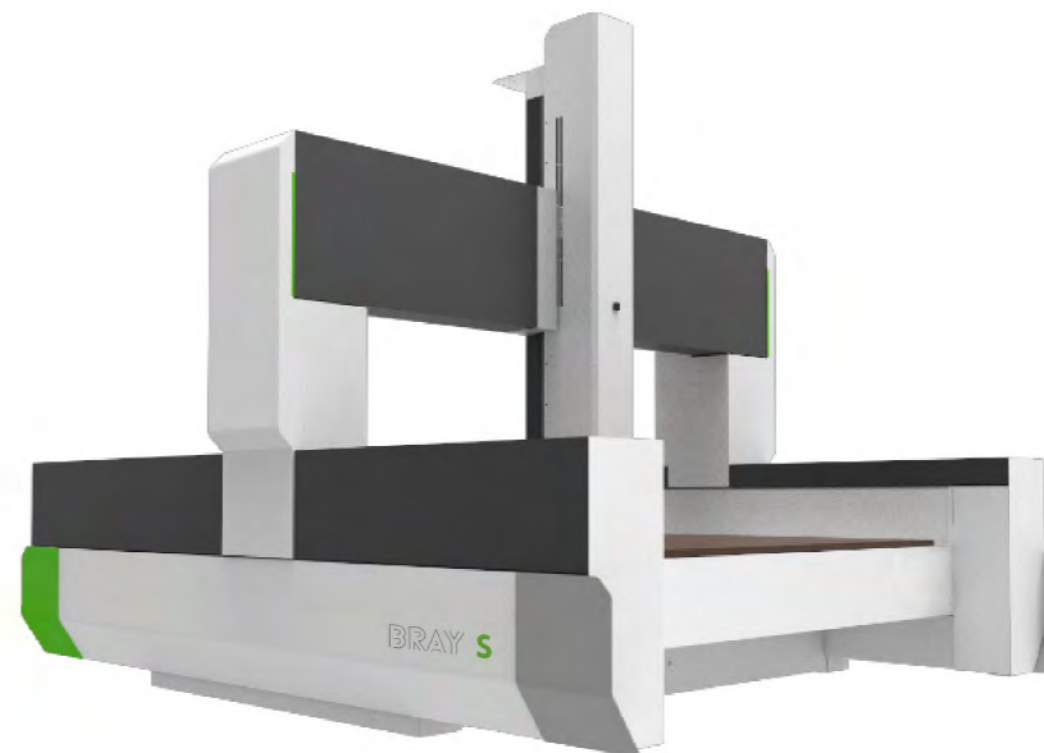
SMART LINE



#KOMPAKTOWE

#WYTRZYMAŁE

#WYDAJNE



Oś X	mm	1900 - 2500
Oś Y	mm	1280, 1500
Oś Z	mm	500
Maks. prędkość XYZ	m/min	45 / 20 / 20
Moc wrzeciona	kW	9 (7.5)
Układ sterowania		Heidenhain TNC620



Oś X	mm	3000 - 30000
Oś Y	mm	1500, 2200, 2500
Oś Z	mm	700, 1100, 1500
Maks. prędkość XYZ	m/min	60 / 30 / 30
Moc wrzeciona	kW	12 - 25
Układ sterowania		Siemens, Heidenhein

BRAY

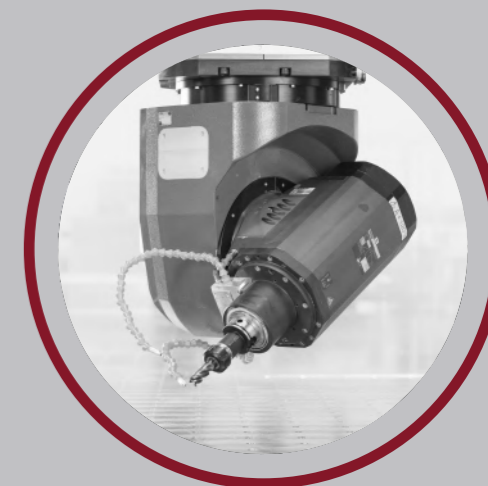
Podstawowy produkt w naszym portfolio. Wszechstronne, wysoce adaptowalne 5-osiowe centrum obróbcze z dwoma napędzanymi portalami osi X przeznaczone do obróbki powierzchniowej poprzez frezowanie i wiercenie. Dzięki modułowej budowie, parametrom technicznym, bogatemu wyposażeniu i osprzętowi jest to maszyna szybko dostosowująca się do szerokiego zakresu zastosowań. Dostarczyliśmy już ponad 215 maszyn BRAY L.

CORE LINE

#PRZYSTOSOWAWCZY

#PRECYZYJNE

#MODUŁOWE



BRAY L⁺

Nowo opracowana, ulepszona wersja naszego centrum obróbczego BRAY L. Widać znaczną poprawę w jego geometrii i sztywności - zwiększoną sztywność statyczną i dynamiczną o 40%, produktywność większą o 30% i zmniejszone wibracje podczas procesu obróbki. Ten wariant umożliwia obróbkę dużych profili stopów aluminium (do 30 metrów).

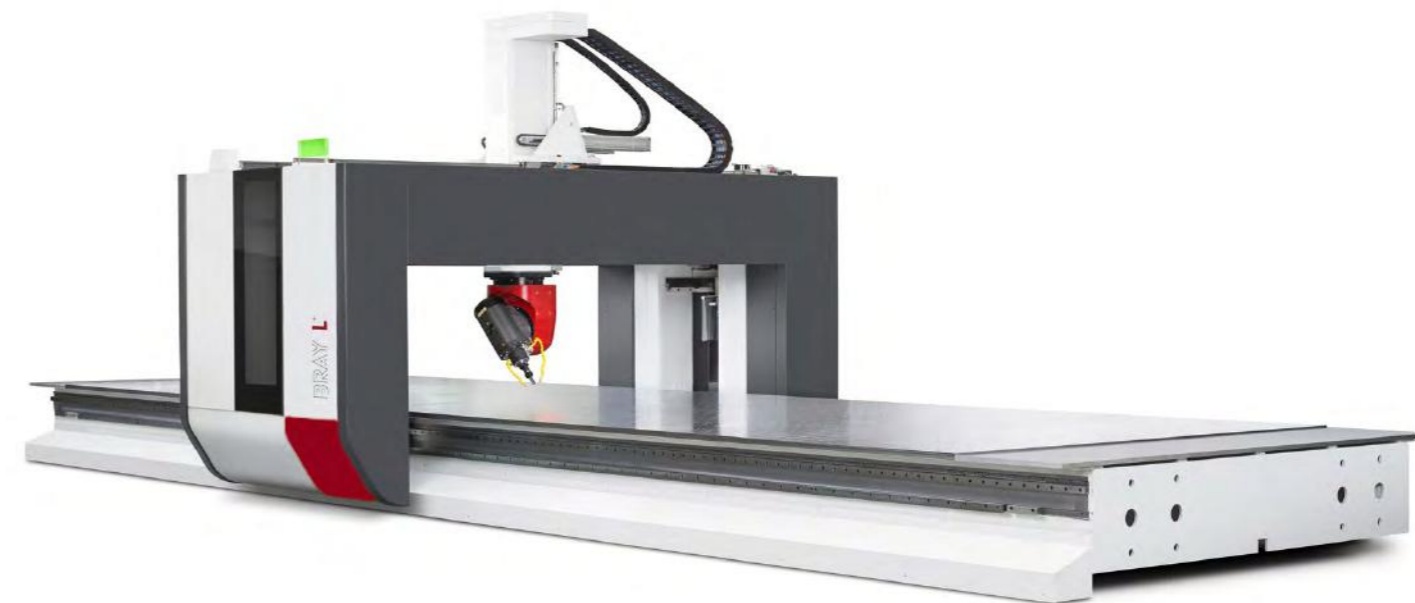
CORE LINE⁺



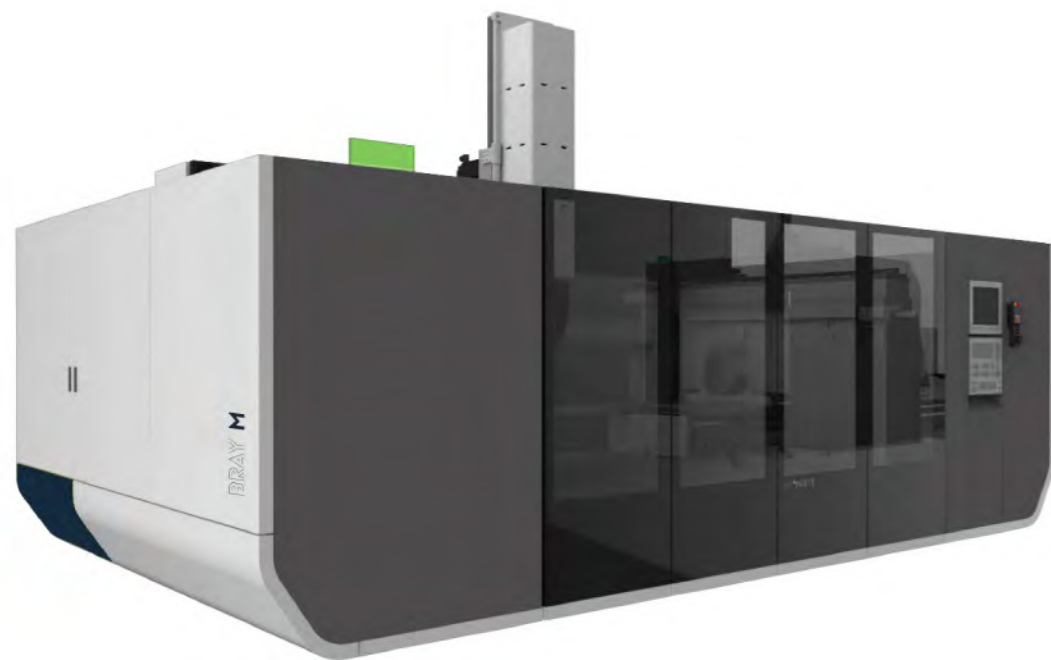
#UNIKATOWE

#PRECYZYJNE

#MODUŁOWE



Oś X	mm	3000 - 30000
Oś Y	mm	1500, 2200, 2500
Oś Z	mm	700, 1100, 1500
Maks. prędkość XYZ	m/min	60 / 30 / 30
Moc wrzeciona	kW	12 - 25
Układ sterowania		Siemens, Heidenhein



Oś X	mm	3000 - 4000
Oś Y	mm	1500 - 2200
Oś Z	mm	800, 1200, 1600
Maks. prędkość XYZ	m/min	80 / 80 / 80
Moc wrzeciona	kW	29
Układ sterowania		Siemens, Heidenhein

BRAY M

BRAY M oferuje wysoką produktywność i precyzyjną obróbkę gwarantowaną przez zwiększoną sztywność, duże przyspieszenia we wszystkich osiach oraz ogólną dynamikę centrum obróbczego. Jest przeznaczony do pracy z materiałami ściernymi i stopami lekkimi o wysokiej wydajności. Do cięcia i obróbki pyłących materiałów można wyposażyć je w całkowite pokrycie sufitu systemem rolet.

COMPACT LINE

#WYTZYMAŁE

#SZYKBIE

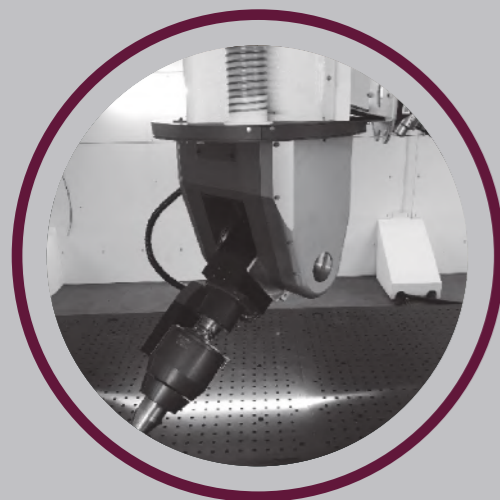
#ZWINNE



BRAY T

Szybkoobrotowa 5-osiowa frezarka bramowa oparta na najnowszych badaniach i rozwoju. Dzięki zastosowaniu progresywnej technologii w obróbce elementów typu plaster miodu oraz zastosowaniu noża oscylacyjnego, który umożliwia cięcie w przestrzeni, BRAY T idealnie nadaje się do zastosowania w lotnictwie. Wyjątkowa dynamika ruchu i dokładność zapewniają przydatność do najbardziej wymagających operacji.

DYNAMIC LINE



#ZMIENNE

#DYANMICZNE

#NOWOCZESNE



Oś X	mm	1500 - 30000
Oś Y	mm	3000 - 5000
Oś Z	mm	800 - 2500
Maks. prędkość XYZ	m/min	80 / 80 / 80
Moc wrzeciona	kW	12 - 25
Układ sterowania		Siemens, Heidenhein



Oś X	mm	3000 - 50000
Oś Y	mm	2000 - 6000
Oś Z	mm	1000 - 3000
Maks. prędkość XYZ	m/min	60 / 60 / 30
Moc wrzeciona	kW	18 - 55
Układ sterowania		Siemens, Heidenhein

BRAY X

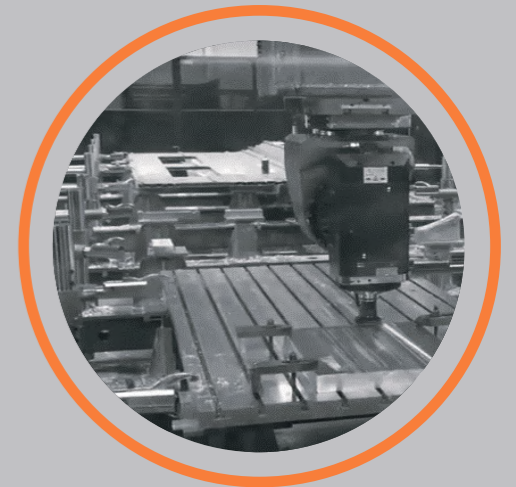
Potężne centrum obróbki ze sztywną konstrukcją w górnej ramie, która zapewnia wysoką dokładność obróbki dynamicznej. Ze względu na swoją wielkość i modułowość, która umożliwia dostosowanie do wielu różnych operacji, BRAY X jest szczególnie dobrze ugruntowany w przemyśle lotniczym, przy budowie taboru kolejowego oraz przy produkcji wielkoformatowych modeli i form.

POWER LINE

#UNIKALNE

#DOKŁADNE

#MOCNE



TECHNOLOGIA

Najważniejszą rolę w historii naszego sukcesu odgrywają **nasi klienci**. Zaufali nam, rzucają nam wyzwanie i są oni **kluczowymi elementami naszego rozwoju**.

Nieustannie doskonalimy się współpracując z najlepszymi dostawcami sprzętu, narzędzi, oprogramowania oraz tworząc własne prace badawczo-rozwojowe, co pozwala nam na maksymalne wykorzystanie **najnowocześniejszych technologii**. Nawiązaliśmy współpracę z wiodącymi uniwersytetami, instytutami, wykwalifikowanymi konsultantami technicznymi i, co najważniejsze, z Wami, naszymi klientami. Staramy się zapewnić naszym klientom **kompleksowe usługi**, które zapewniają nie tylko **światowej klasy produkt**, ale także **bezproblemową pracę** naszych Centrów Obróbkowych CNC BRAY® przez cały okres ich użytkowania.

Wszystkie centra obróbki CNC BRAY® są **wysoce konfigurowalne** i pozwalają na niestandardowe rozwiązania, aby nasi klienci mogli pracować z potrzebnym im sprzętem.

OBSŁUGA KLIENTA

Zespół serwisowo-technologiczny BLACK CIRCLE to wyważone połączenie inżynierów i profesjonalistów z **wieloletnim doświadczeniem w branży**. Nasz zespół jest stale szkolony i posiada umiejętności zapewniania kompetentnej i niezawodnej obsługi **klientów na całym świecie**.

Korzystamy z wysoce wydajnego zintegrowanego systemu diagnostycznego, który umożliwia naszym klientom komunikację i natychmiastowe rozwiązywanie wszelkich potrzeb - **zdalnie i online**. Zaletą naszego wsparcia serwisowego 24/7 jest **szybkość i skuteczność** dostarczanych przez nas rozwiązań. Aby zapewnić **globalny zasięg**, szybkie zaspokojenie potrzeb naszych klientów i **łatwość obsługi** naszych centrów obróbkowych CNC BRAY®, świadczymy również usługi poprzez **sieć przeszkolonych globalnych partnerów**.

Oprócz tego prowadzimy również regularne szkolenia operatorów maszyn, technologów i techników serwisowych, aby **zwiększyć wydajność, produktywność i płynną pracę** Państwa Centrów Obróbkowych CNC BRAY®.

DOŚWIADCZENIE

PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY

BELAZ | BENET AUTOMOTIVE | BOSMAL | C2I | COMPOSITE COMPONENTS | FUTURA COMPOSITES | INDIKAR | LENTUS COMPOSITES | NYLACAST | SKORPION ENGINEERING | T DESIGN | TOYOTA | 3D TECH

PRZEMYSŁ KOLEJOWY

ALSTOM | HUBNER GROUP | MV ENGINEERING | SIEMENS MOBILITY | RAWAG | SCHATLBAU



PRZEMYSŁ LOTNICZY

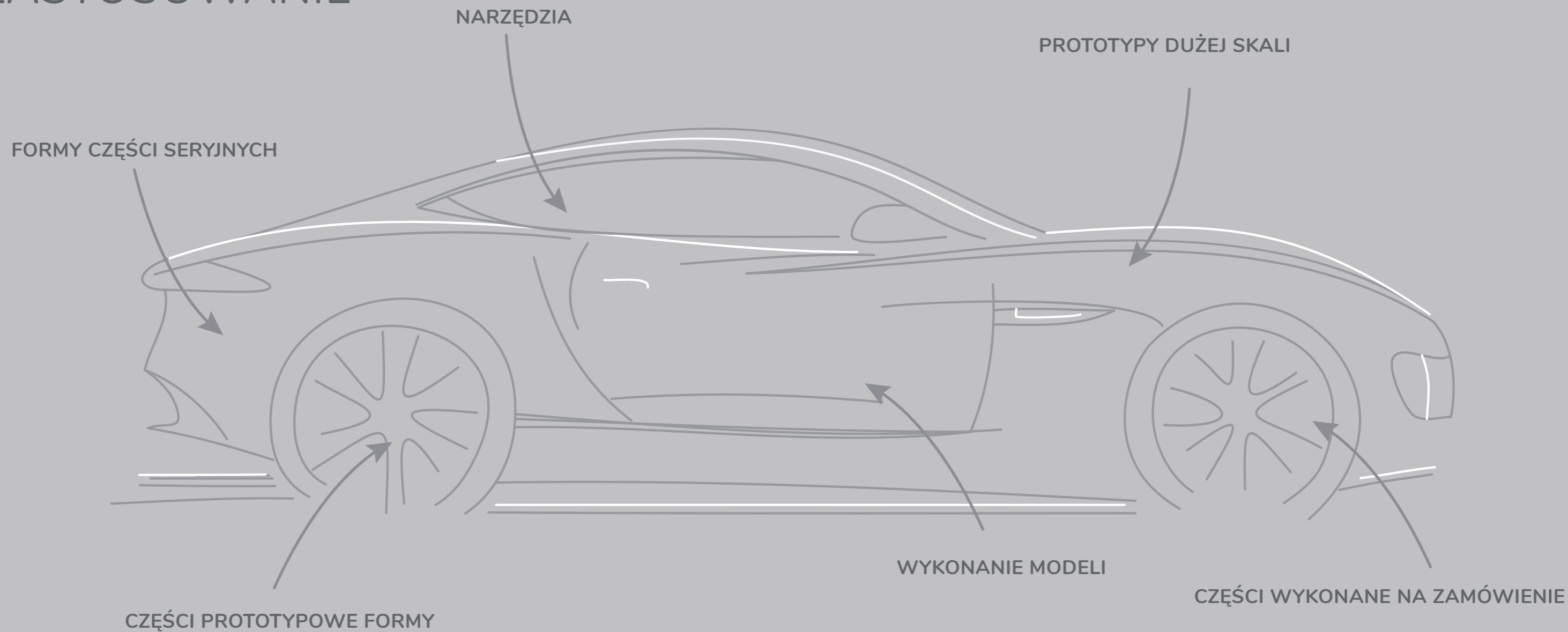
AEROTECNIC | AP AIRCRAFTS | DENEL AEROSTRUCTURES | ETEZAZZI INDUSTRIES | GKN | GPARKERENG | HPH | IBER ESPACIO | LATE COERE | LA COMPOSITE | LA SPACE | KAI | MIGAVIA | RUSSIAN HELICOPTERS | SAAB GROUP | TL ULTRALIGHT | 5M

PRZEMYSŁ STOCZNICZY

CTO GDA | KRONSHADT | QINETIQ | SEVMASH



ZASTOSOWANIE



ŁĄCZNOŚĆ

GDZIE KUPIĆ

Przedstawiciele handlowi
+420 730 518 050
sales@blackcircle.cz

GDZIE SERWISOWAĆ

Przedstawiciele serwisu i technologii
+420 777 525 235
service@blackcircle.cz



@black-circle-cnc



@blackcirclecnc



@blackcirclecnc

WWW.BLACKCIRCLE.CZ

#BLACKCIRCLCNC #BRAYCNCMACHININGCENTRES

BLACK CIRCLE s.r.o. jest spółką zarejestrowaną w Rejestrze Handlowym prowadzonym w Sądzie Miejskim w Pradze, sekcja C, wpis 220195 pod numerem identyfikacyjnym 02499100 z adresem siedziby Voroněžská 172/24, 101 00 Praga 10, Republika Czeska..

© 2020 BLACK CIRCLE s.r.o. Wszelkie prawa zastrzeżone

