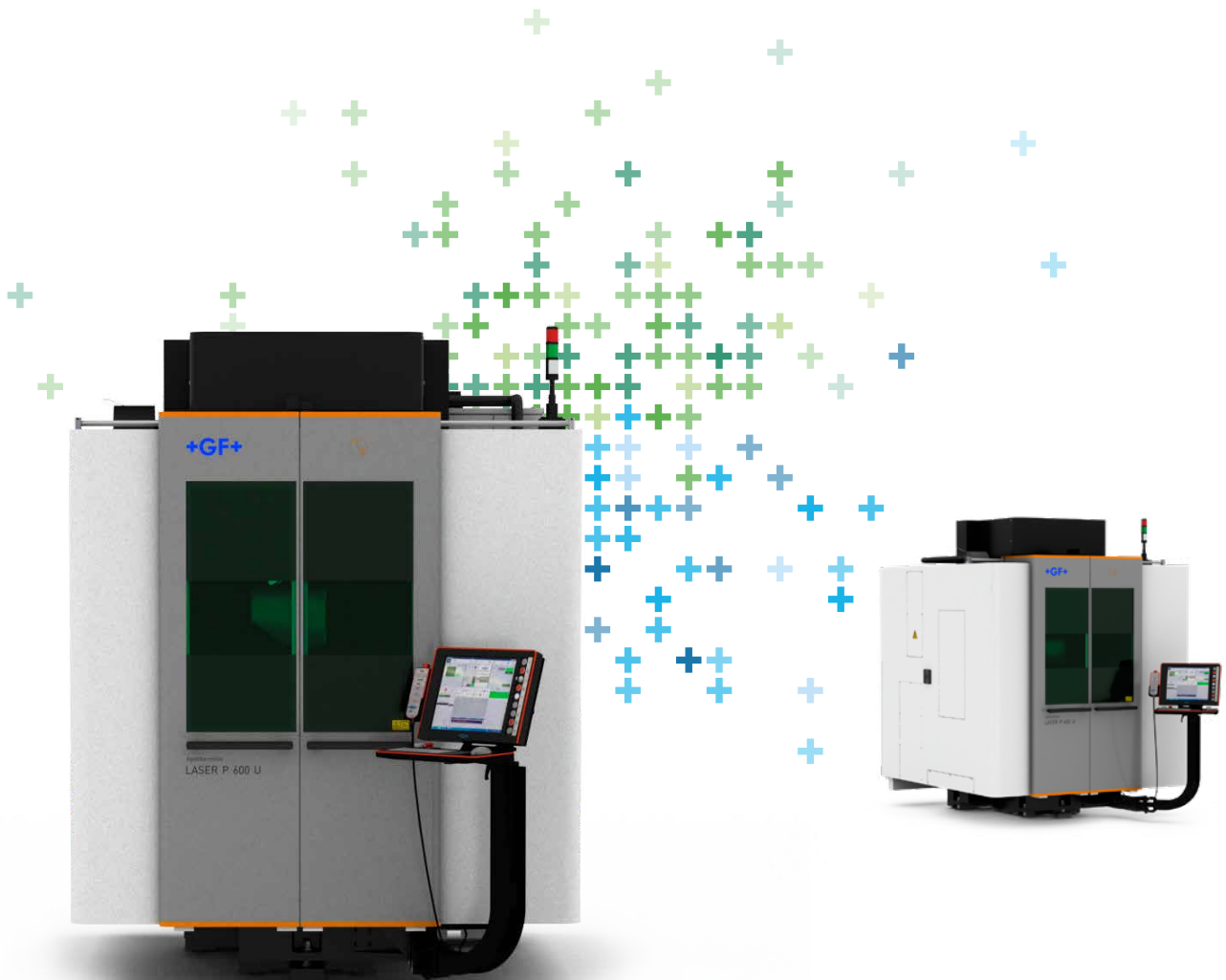


AgieCharmilles

LASER P

600 U/1000 U

1200 U/4000 U



Becoming better every day – since 1802

GF Machining Solutions

Z nami otrzymujesz kompletne rozwiązania i usługi dla różnorodnych potrzeb i wymagań - wszystko od jednego dostawcy. Od obróbki elektroerozyjnej (EDM), przez teksturowanie laserowe, mikroobróbkę laserową i wytwarzanie addytywne, po najwyższej klasy centra frezerskie i wrzeciona, systemy mocujące, rozwiązania z zakresu automatyzacji produkcji czy oprogramowania - oferujemy Państwu kompletne portfolio produktów. Naszą ofertę dopełnia kompleksowa obsługa klienta oraz specjalistyczne szkolenia. Oferując nasze technologie AgieCharmilles, MicroLution, Mikron Mill, Liechti, Step-Tec i System 3R oraz cyfrowe rozwiązania dla inteligentnej produkcji (oferujące wbudowaną wiedzę specjalistyczną i umożliwiające optymalizację procesów produkcyjnych we wszystkich branżach) pomagamy zwiększyć przewagę konkurencyjną.

 AgieCharmilles

- jesteśmy częścią GF Machining Solutions.

Spis treści

4	Lider technologiczny
5	Teksturowanie laserowe
6	Wszechstronne rozwiązania
7	Przemysł 4.0
8	Przemysł elektroniczny
9	Produkcja opakowań
10	Przemysł motoryzacyjny
12	Komfort obsługi
14	Wyższy stopień autonomii
16	Działaj odpowiedzialnie
17	Dane techniczne
18	GF Machining Solutions

Poznaj nasze rozwiązania do teksturowania laserowego

Pełna gama doświadczeń GF Machining Solutions w zakresie teksturowania laserowego pomaga wyróżnić się na tle konkurencji. Myślący przyszłościowo producenci doceniają zalety technologii laserowej GF Machining Solutions wykorzystującej lasery z impulsowymi włóknami iterbowymi o małej średnicy wiązki - do 30 μm .

Lider technologiczny

Punkt odniesienia dla branży produkcji form i matryc

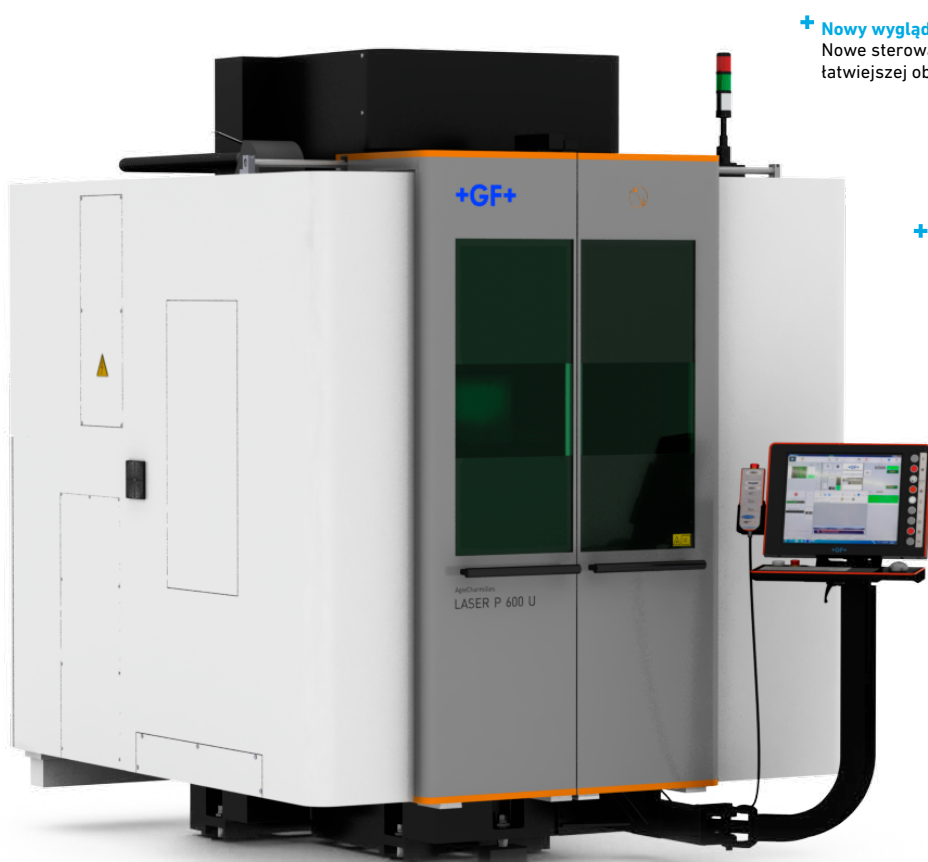
Lata sprawdzonej ekspertyzy technologicznej

GF Machining Solutions od dawna jest uznawany za lidera na rynku rozwiązań z zakresu produkcji form i matryc. Technologia teksturowania laserowego została opracowana w celu zapewnienia wydajności i doskonałych wyników nadawania tekstur. Oferujemy nowe możliwości projektowania produktów oraz doskonałe wsparcie techniczne dla producentów form i matryc na całym świecie.

Teksturowanie laserowe

Rozwiązanie przyszłości

Precyzyjne rozwiązania do teksturowania laserowego opracowane przez GF Machining Solutions pozwalają w sposób prosty i gwarantujący nieskończoną powtarzalność wyróżnić się geometrią 3D w różnych branżach. Motoryzacja, elektronika użytkowa, opakowania, oprzyrządowanie, produkcja form oraz produkty konsumenckie (obuwie, artykuły sportowe i towary luksusowe) to tylko niektóre z nich.



+ **Nowy wygląd**
Nowe sterowanie HMI dla łatwiejszej obsługi

+ **Komfort**
Bezobsługowa konserwacja: kalibracja ani regulacja mocy nie są wymagane, aby osiągnąć wspaniałe wyniki

+ **Moc**
W standardzie dostępny jest pakiet oprogramowania GF Machining Solutions - unikalne i potężne narzędzie do osiągnięcia niezrównanych rezultatów

Szeroki zakres materiałów

Maszyny laserowe z łatwością teksturuje różnorodne materiały, takie jak: stal, aluminium, węgiel spiekany, miedź, grafit, miedź czy ceramika. Nasze bogate portfolio maszyn, oferowane wsparcie projektowe, rozwiązania automatyzacji oraz obsługa klienta, sprawiają, że Twoja współpraca z nami będzie doskonała.

Całkowita swoboda projektowania

Zastosowanie w 100% cyfrowego procesu, w połączeniu z naszymi produktami daje niezaprzeczalne korzyści. To, co widzisz – jest tym, co dostajesz. Osiągasz idealną powtarzalność, bez ograniczenia swobody projektowania czy utraty jakości.

Wszechstronne rozwiązanie do teksturowania

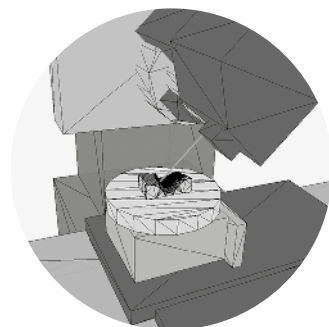
Wspiera kreatywność projektantów

Zastosowanie technologii cyfrowej w projektowaniu minimalizuje ryzyko odstępstwa od oryginalnego pomysłu. Możesz projektować i tworzyć bez ograniczeń.

Eksperckie wsparcie Twojego kreatywnego procesu

Nasz proces teksturowania laserowego rozpoczyna się od cyfrowego pliku bitmapy/pliku w skali szarości utworzonego we własnym zakresie lub metodą inżynierii odwrotnej, wykorzystującej skaner 3D do odtworzenia naturalnej powierzchni. Nasze oprogramowanie eliminuje problem "zgadywania", umożliwiając produktom z serii Laser skuteczne odtworzenie twoich projektów na dużych i złożonych powierzchniach.

Usprawnienie procesu produkcyjnego



Lepsze odwzorowanie szczegółów i kontrastu

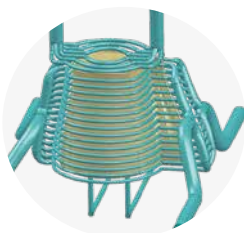
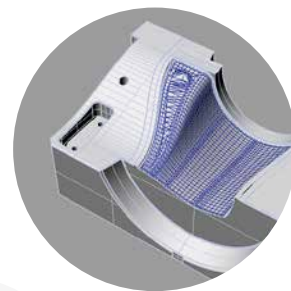
Teksturowanie laserowe w połączeniu z procesem formowania na gorąco i na zimno otwiera jeszcze więcej możliwości projektowania. Proces ogrzewania i chłodzenia umożliwia uzyskanie powierzchni o wysokim połysku, wysokiej jakości odwzorowanie tekstur, zwiększenie kontrastów między powierzchniami oraz poprawienie widoczności tekstury.

W pełni cyfrowy proces dla nieskończonej powtarzalności

Technologia laserowa GF Machining Solutions wykorzystuje w pełni cyfrowy proces teksturowania i grawerowania w pięciu osiach. Nasze inteligentne rozwiązanie do mapowania zarządza losowymi i nakładającymi się teksturami, aby zapewnić ciągłość projektu na produkcie końcowym.

Szybkie i dokładne obliczenia

Szybkie i dokładne obliczenia powierzchni są wbudowane w nasze rozwiązania laserowe, oszczędzając czas programowania i obróbki oraz zwiększając wydajność.



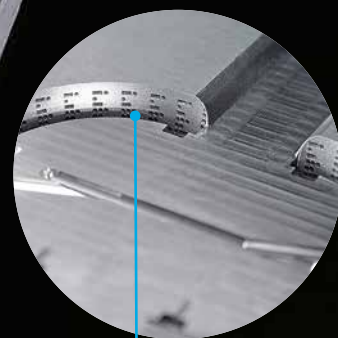
Przemysł elektroniczny

Odpowiedz na nowe wymagania

Stuchając twoich potrzeb, GF Machining Solutions oferuje wiele możliwości dla technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT). Oferowana przez nas technologia laserowa pozwala spełnić wymagania branży ICT aż w najdrobniejszych szczegółach. Od telefonów komórkowych, po laptopy i wiele innych, nasze wieloletnie doświadczenie w tych dziedzinach sprawia, że jesteśmy punktem odniesienia dla światowych marek.

Teksturowanie małych żłobień/gniazd

Nie pozwól, aby metody produkcji związane z miniaturyzacją ograniczyły Twoją kreatywność. Za pomocą teksturowania laserowego możemy nadawać produktom żądane tekstury, których nie byliśmy w stanie wytworzyć z wykorzystaniem standardowych procesów trawienia chemicznego. Możliwe jest osiągnięcie i zapewnienie pożądanej dokładności kształtów 3D.



Produkcja opakowań

Optymalizacja i uproszczenie procesów

Wydajność, jakość i zróżnicowanie produktów - kluczowe czynniki odpowiadające za odniesienie sukcesu na szybko rozwijającym się globalnym rynku. Są one szczególnie aktualne w sektorze produkcji opakowań, w którym zarówno producenci, jak i projektanci form poszukują nowych możliwości wytwarzania i wyróżnienia się na rynku. Jako wieloletni, profesjonalny partner producentów opakowań na całym świecie, dostarczamy kompleksowe rozwiązania, które pomogą Ci odpowiedzieć na nowe wymagania rynku.

Zoptymalizuj czas realizacji dzięki jakości

Konstrukcja większości plastikowych pojemników na żywność zakłada kontrasty między błyszczącymi i/lub matowymi powierzchniami. Z naszym rozwiązaniem w prosty i precyzyjny sposób stworzysz efekt piaskowania, eliminując konieczność polerowania płytek oraz interwencji człowieka.

Kontrola ryzyka związanego z outsourcingiem

Teksturowanie butelek PET i szklanych odbywa się zwykle tradycyjnymi metodami z wykorzystaniem trawienia chemicznego oraz pracy ręcznej. Teksturowanie laserowe pozwala wyeliminować te trudności, wprowadzając idealnie stabilny i powtarzalny proces do łańcucha produkcyjnego. Poznaj nowe możliwości projektowania produktu, kontrolując jednocześnie jakość w całym łańcuchu produkcyjnym.

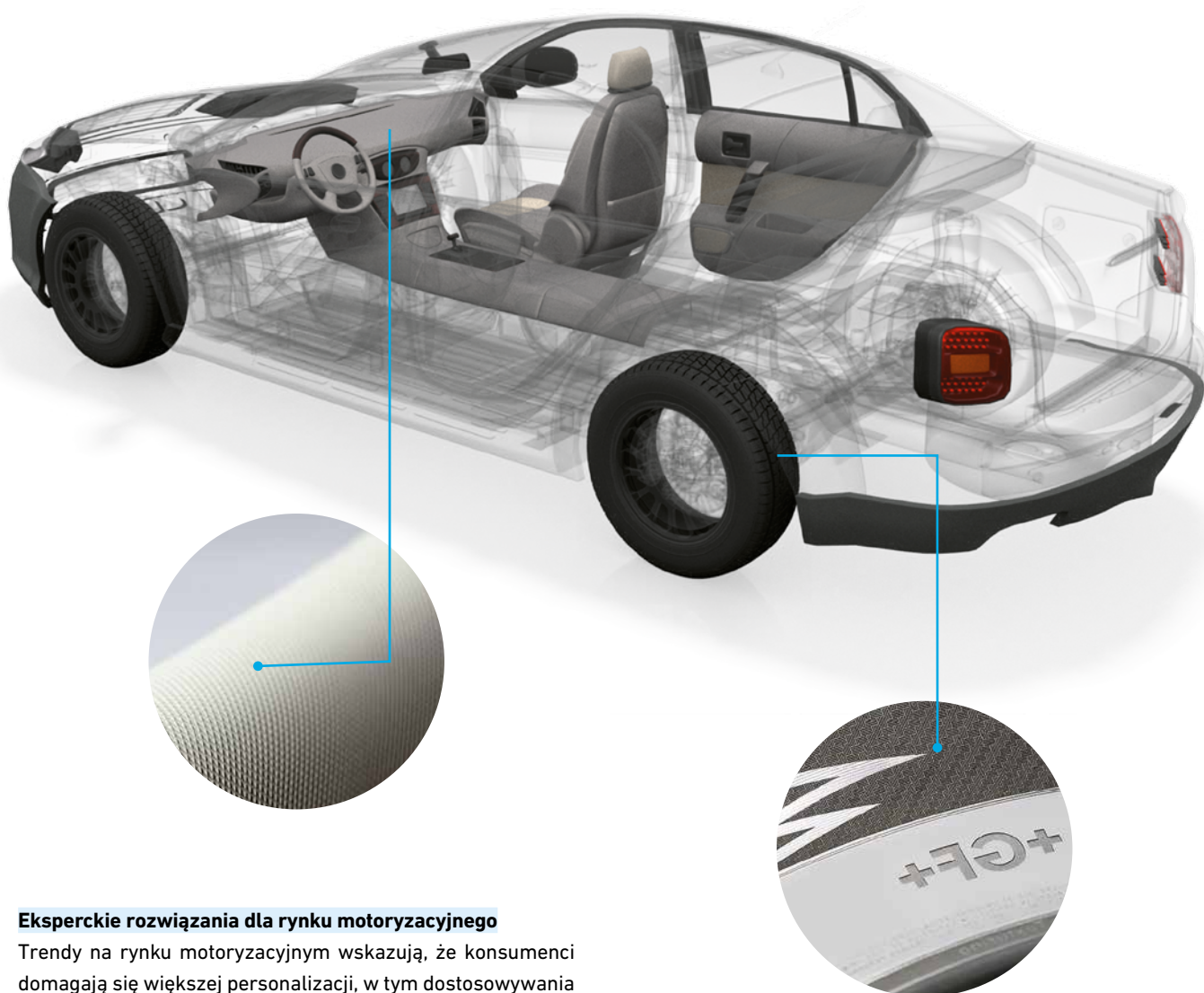
Uprość procesy

Nasza technologia laserowa optymalizuje czas, upraszczając proces, a nasze rozwiązania z zakresu automatyzacji zwiększają produktywność.



Innowacje dla motoryzacji

Technologia tekstutowania laserowego firmy GF Machining Solutions rewolucjonizuje funkcjonalne tekstutowanie powierzchni. Co więcej, nasza technologia laserowa jest czystym, trwałym rozwiązaniem do takich zastosowań, jak wyraźne estetyczne tekstutowanie form do opon samochodowych, modułów oświetleniowych, wnętrza i wielu innych.



Ekspertskie rozwiązania dla rynku motoryzacyjnego

Trendy na rynku motoryzacyjnym wskazują, że konsumenci domagają się większej personalizacji, w tym dostosowywania zarówno zewnętrznych elementów, jak i wnętrza pojazdów, a geometryczne tekstury we wnętrzach samochodów zyskują coraz większą popularność. Obrabiarki do tekstutowania laserowego GF Machining Solutions pomagają producentom spełnić te wymagania, gwarantując jakość, powtarzalność i ciągłość między sztukami. To plus współpracy z ekspertem w zakresie tekstutowania form.

Zwiększ widoczność swojej marki

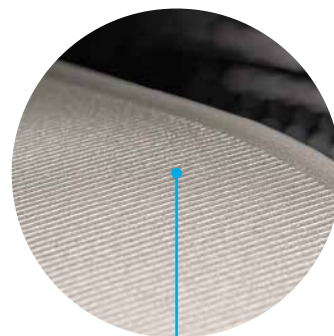
Logo na formach ścian bocznych opon ma kluczowe znaczenie w przemyśle oponiarskim. Zwiększając kontrasty, tekstutowanie laserowe zwiększa widoczność Twojej marki a tym samym postrzeganą wartość Twojego produktu. Z naszą technologią zwiększysz widoczność marki nawet o 50%.

Przemysł motoryzacyjny

Przewidywalna jakość dzięki technologii cyfrowej

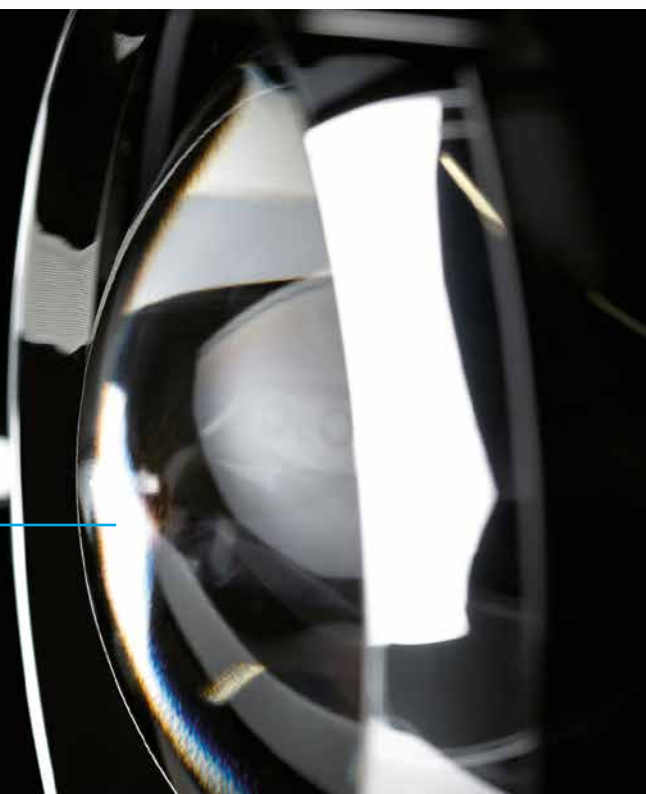
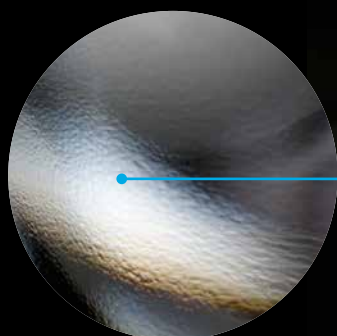
Minimalizacja ryzyka dzięki zwiększeniu jakości i przyspieszeniu wprowadzenia produktu na rynek

Wcześniej zlecane podwykonawcom, matowe powierzchnie elementów oświetlenia samochodowego są teraz możliwe do wykonania we własnym warsztacie (zaraz po operacji frezowania i polerowania), przy jednoczesnym wyeliminowaniu ryzyka błędów ludzkich zagrażających jakości formy. Nasze teksturowanie laserowe automatycznie odtwarza efekt piaskowania. Skorzystaj z zalet technologii cyfrowej: bez błędów ludzkich, stuprocentowa powtarzalność efektu piaskowania, idealne odtworzenie własnej tekstury i znaku. Z GF Machining Solutions zyskasz kontrolę nad całym procesem produkcji, wykonując wszystkie operacje obróbki we własnym zakresie.



Zoptymalizuj dyfuzję światła

Oświetlenie samochodowe nowej generacji ma soczewki z fakturą powierzchni, aby zoptymalizować rozpraszanie światła. Technologia laserowa pomaga zagwarantować jednolite pokrycie światłem w celu poprawy jakości i zapewnienia bezpiecznej jazdy.



Komfort obsługi

Zaprojektowane z myślą o użytkownikach

Rozwiązania do obróbki GF optymalizują łatwość użytkowania. Niezależnie od potrzeb Twojej aplikacji, mamy rozwiązanie, które pomoże Ci osiągnąć sukces.



Sam wybierasz soczewkę, której potrzebujesz

Nasze rozwiązanie laserowe pozwala wybrać konkretną soczewkę potrzebną do realizacji określonego zastosowania (soczewka F-Theta o ogniskowej od 100 do 420 mm).



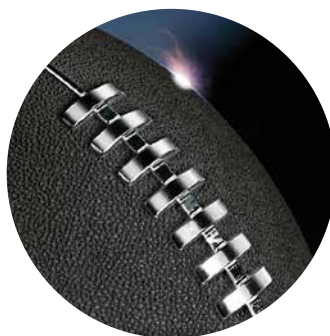
Szybki i dokładny pomiar pozycji

Wszystko w jednym - nasza unikalna głowica laserowa gwarantuje wysoką dokładność pozycjonowania oraz szybki i dokładny pomiar narzędzia. Dokładna obróbka z jednym zestawem głowicy laserowej w standardzie.



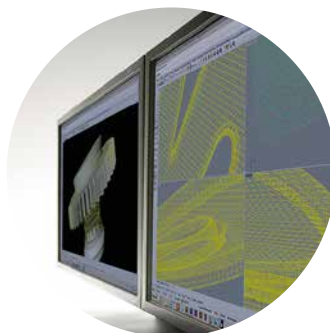
Szeroki zakres źródeł lasera

Począwszy od 20 W dla aplikacji wymagających wysokiej jakości do 30 W, 50 W lub 100 W dla wydajnej obróbki laserowej - mamy rozwiązanie idealnie pasujące do Twoich zastosowań, dające najlepszy stosunek wydajności do kosztów.



Najlepszy pakiet oprogramowania

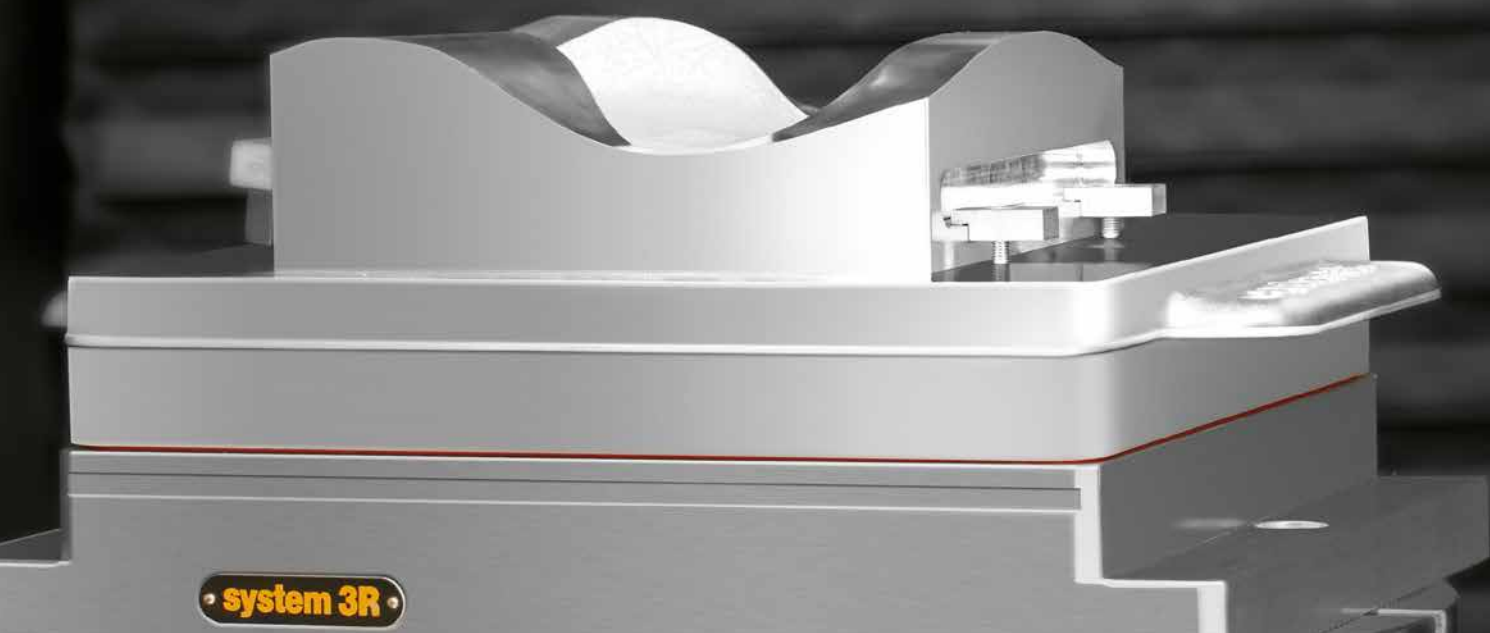
Opracowany przez GF Machining Solutions, dedykowany pakiet oprogramowania typu „wszystko w jednym” pozwala na kontrolę procesu obróbki od fazy przygotowawczej oraz projektowania graficznego aż po opracowanie ciągłych tekstur (bez widocznych przejść i łączeń) i mapowanie UV do nakładania tekstury i symulacji 3D. Nasz wszechstronny pakiet gwarantuje wyniki obróbki zgodne z Twoimi oczekiwaniami.



Wyższy stopień autonomii

Zwiększ swoją wydajność

Doświadczenie zawsze pokazuje, że działania mające na celu skrócenie czasu przestoju maszyn są znacznie bardziej opłacalne niż próba skrócenia rzeczywistego procesu obróbki. Rozwiązaniem jest stabilny i dokładny referencyjny system mocowania części obrabianych. Umożliwi on przeprowadzenie ustawienia poza maszyną, a następnie przygotowanie obróbki przy minimalnym czasie bezproduktywnym maszyny. Jeszcze szybciej i z większą precyzją przy zastosowaniu oprzyrządowania System 3R, marki będącej częścią GF Machining Solutions.



Jeden partner optymalizuje Twoją wydajność

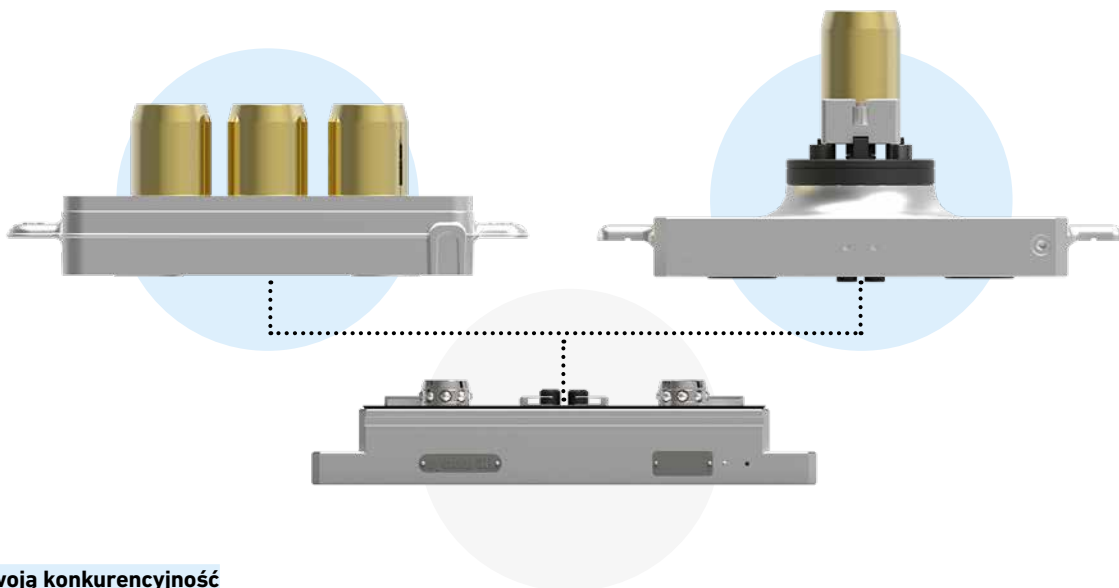
Dostarczamy szeroką gamę oprzyrządowania dopasowanego do Twoich zastosowań i skracającego nieproduktywne czasy na Twojej maszynie.

Systemy mocowania		LASER P 600 U	LASER P 1000 U	LASER P 1200 U	LASER P 4000 U
Macro	54/70/Ø75/Ø116	X			
GPS 120	Ø120	X			
MacroMagnum	Ø156	X	X		
GPS 240	240/300	X	X	X	
Dynafix	280/350		X	X	
Delphin	410 – 500			X	
Delphin	510 – 700			X	
Własne				X	X

Wyższy stopień autonomii

Dodatkowa elastyczność

Elastyczność, w tym rozwiązania uwzględniające zmiany produkcyjne dostosowane do Twojej firmy i środowiska, jest kluczowym czynnikiem sukcesu na dzisiejszym rynku. Aby Twoje maszyny były bardziej elastyczne w obróbce detali o różnych rozmiarach, do wszystkich naszych systemów mocowania dostępne są różne rozwiązania paletowe.



Zwiększ swoją konkurencyjność

Automatyzacja zapewnia ciągłość produkcji niezależnie od godziny i dnia tygodnia. Uzyskujesz krótsze czasy realizacji, wyższą produktywność oraz szybszy zwrot kapitału zainwestowanego w maszyny. Dzięki zautomatyzowanym operacjom produkcja może być kontynuowana przez całą dobę, siedem dni w tygodniu. Możliwości są nieograniczone.



Działaj odpowiedzialnie

Wytwarzaj ekologicznie

Zrównoważony rozwój środowiska jest istotną kwestią w dzisiejszych czasach, a GF Machining Solutions dokłada wszelkich starań, aby zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko. Nasza technologia teksturowania laserowego odgrywa ważną rolę w wytwarzaniu produktów teksturowanych w czystszy i bardziej wydajny sposób.

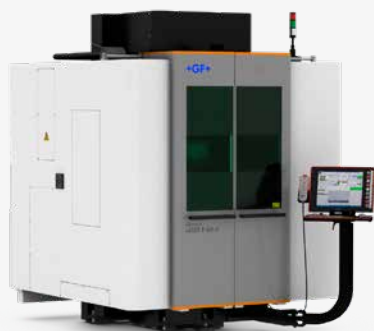
Mniejszy wpływ na środowisko niż w tradycyjnych metodach teksturowania

Teksturowanie laserowe zmniejsza potrzebę wykorzystywania tradycyjnych metod, które zanieczyszczają środowisko i ograniczają Twój potencjał projektowy. Nasza niezanieczyszczająca środowisko technologia laserowa pozwala na nadawanie tekstur we własnym zakresie, a jako proces cyfrowy jest doskonale dostosowana do Przemysłu 4.0.

Oszczędność energii

Nasze rozwiązanie do teksturowania laserowego nie wymaga użycia elektrod, frezów, oleju ani materiałów eksploatacyjnych. Dodatkowo nie zużywa dużych ilości energii elektrycznej, pozwalając zaoszczędzić pieniądze i przyczyniając się do ochrony środowiska.

Dane techniczne



LASER P 600 U



LASER P 4000 U

		LASER P 600 U	LASER P 1000 U	LASER P 1200 U	LASER P 4000 U
Maszyna					
Iterbowy laser impulsowy	W	20/30/50/100	20/30/50/100	50/100	50/100
Ogniskowa	mm	100/160/254	100/160/254	100/160/254	330/420
Wymiary maszyny*	mm	2050 x 2280 x 2770	2240 x 2605 x 2845	2240 x 3395 x 2930	7000 x 10000 x 5250
Masa maszyny	kg	5000	6500	8700	32000
Zasilanie elektryczne	kW	4	4	4	12.5
Osie					
Przesuwany osi X, Y, Z	mm	600 x 460 x 830	1000 x 550 x 880	1200 x 900 x 1200	4000 x 3000 x 1500
Oś obrotowa A	°/s, °	180, 210	180, 210	180, 210	180, 270
Maks. prędkość, oś B	°/s, °	180	180	90	180, 370
Średnica stołu, oś B	mm	180	380	800	-
Obszar roboczy					
Maks. wymiary detalu dla 5 osi	mm	Ø 370 x 530 **	Ø 460 x 480	Ø 865 x 790	2800 x 1800 x 1170
Maks. wymiary detalu	mm	Ø 420 x 530	Ø 510 x 480	Ø 920 x 790	4000 x 3000 x 1170
Maks. masa detalu dla 5 osi	kg	75	150	1700	20000

* Szerokość x głębokość x wysokość ** FL160

Dostawca multitechnologicznych rozwiązań

Nasze zaangażowanie w realizację Twoich specyficznych potrzeb jest potwierdzone przez wartość dodaną inteligencji, produktywność i jakość, które zapewniają nasze multitechnologiczne rozwiązania. Twój sukces nas motywuje, dlatego stale poszerzamy naszą legendarną wiedzę techniczną. Gdziekolwiek jesteś, niezależnie od branży i wielkości Twojego zakładu, mamy kompletne rozwiązania oraz cel, by przyspieszyć Twój sukces - już dziś.

EDM (obróbka elektroerozyjna)



Wycinarki drutowe EDM

Elektroerozyjne wycinarki drutowe oferowane przez GF Machining Solutions są szybkie, precyzyjne i coraz bardziej energooszczędne. Od ultra-precyzyjnej obróbki zminiaturyzowanych komponentów, przy wykorzystaniu drutu o średnicy od 0.02 mm, aż po super nowoczesne rozwiązania zapewniające wydajną obróbkę i doskonałą jakość powierzchni obrabianej, nasze maszyny EDM gwarantują Twój sukces.

Drążarki wgłębne EDM

GF Machining Solutions rewolucjonizuje elektroerozyjną obróbkę wgłębna za pomocą takich funkcji, jak: technologia iGAP dla radykalnego zwiększenia prędkości obróbki i zmniejszenia zużycia elektrod. Wszystkie nasze systemy do drążenia wgłębego oferują szybkie usuwanie materiału i zapewniają lustrzane wykończenie powierzchni wynoszące Ra 0.1 µm.

Drążarki otworów EDM

Rozwiązania GF Machining Solutions do drążenia otworów umożliwiają wiercenie otworów w materiałach przewodzących elektryczność z bardzo dużą prędkością - a także, w przypadku konfiguracji pięciosiowej, pod dowolnym kątem na detalu o pochyłej powierzchni.

Oprządkowanie i automatyzacja



Oprządkowanie

Doświadcz pełnej autonomii, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej dokładności, dzięki naszym systemom oprządkowania System 3R do paletyzacji detali oraz elektrod, i połącź różne maszyny i procesy, skracając czas konfiguracji i umożliwiając bezproblemowe przenoszenie przedmiotów obrabianych między różnymi operacjami.

Automatyzacja

Wraz z Systemem 3R zapewniamy również skalowalne i opłacalne rozwiązania do automatyzacji dla pojedynczych maszyn lub złożonych, multitechnologicznych gniazd produkcyjnych, dostosowane do Twoich potrzeb.

Obróbka skrawaniem



Frezarki

Producenci narzędzi i form zyskują przewagę konkurencyjną dzięki szybkim i precyzyjnym procesom obróbki dostępnym w rozwiązaniach Mikron MILL S. Obrabiarki Mikron MILL P osiągnęły ponadprzeciętną produktywność dzięki ich wysokiej wydajności i automatyzacji. Klienci poszukujący najszybszego zwrotu z inwestycji czerpią korzyści z przystępnej wydajności naszych rozwiązań Mikron MILL E.

Wysokowydajna obróbka łopatek lotniczych

Nasze gotowe rozwiązania Liechti umożliwiają wysoce dynamiczną produkcję precyzyjnych łopatek. Dzięki ich wyjątkowej wydajności i naszemu doświadczeniu w obróbce łopatek, zwiększasz wydajność produkując przy najniższych kosztach.

Wrzeciona

Jako część GF Machining Solutions, firma Step-Tec angażuje się w rozwój każdego centrum obróbczego już od pierwszego etapu. Kompaktowa konstrukcja w połączeniu z doskonałą powtarzalnością termiczną i geometryczną zapewniają doskonałą integrację wrzecion z obrabiarką.

Oprogramowanie



Rozwiązania do digitalizacji

W celu przyspieszenia transformacji cyfrowej, spółka GF Machining Solutions przejęła firmę Symmedia GmbH specjalizującą się w oprogramowaniu do łączności pomiędzy maszynami. Razem oferujemy pełną gamę rozwiązań Przemysłu 4.0 dla wszystkich branż. Przyszłość wymaga elastyczności do szybkiego przystosowania się do cyfryzacji procesów. Nasza inteligentna produkcja oferuje wbudowaną wiedzę specjalistyczną, zoptymalizowane procesy produkcyjne i automatyzację narzędziowni: rozwiązania dla połączonych ze sobą, inteligentnych maszyn.

Wytwarzanie Zaawansowane



Teksturowanie laserowe

Estetyczne i funkcjonalne teksturowanie jest łatwe i w 100% powtarzalne dzięki naszej cyfrowej technologii laserowej. Nawet skomplikowane geometrie 3D, w tym części precyzyjne, są teksturowane, grawerowane, mikrostrukturyzowane, znakowane i etykietowane.

Mikroobróbka laserowa

GF Machining Solutions oferuje maszyny do obróbki laserem femtosekundowym przystosowanym do wytwarzania drobnych, wysoce precyzyjnych elementów, zaspokajających rosnące zapotrzebowanie na coraz mniejsze, bardziej skomplikowane podzespoły niezbędne do wytwarzania wiodących na rynku produktów.

Wytwarzanie addytywne (AM)

GF Machining Solutions i 3D Systems, wiodący globalny dostawca rozwiązań do wytwarzania addytywne i zarazem pionier druku 3D, nawiązali współpracę w celu wprowadzenia nowych rozwiązań w zakresie druku 3D z metalu, które umożliwią producentom wydajniejsze wytwarzanie złożonych części metalowych.

Service + Success



Zdobywaj nowe szczyty wydajności

Opracowaliśmy naszą nową serię pakietów usług Success Pack z myślą o maksymalizacji Twojego zwrotu z inwestycji, umożliwiając naszym klientom dążenie do sukcesu niezależnie od ich profilu przemysłowego. Pakiety subskrypcyjne obejmują kompleksowy zakres usług, które gwarantują wsparcie niezbędne do maksymalnego wykorzystania zasobów naszych klientów już dziś, przy jednoczesnym przygotowaniu się na wyzwania jutra. Nasi eksperci wspierani przez najnowocześniejsze, inteligentne rozwiązania cyfrowe świadczą pełen zakres usług serwisowych.

Dostępni na całym świecie dla Ciebie



Szwajcaria

Biel/Bienne
Losone
Genewa
Flawil
Langnau

www.gfms.com
www.gfms.com/ch

Europa

Niemcy, Schorndorf
www.gfms.com/de

Wielka Brytania, Coventry
www.gfms.com/uk

Włochy, Agrate Brianza - MI
www.gfms.com/it

Hiszpania, Sant Boi de
Llobregat
Barcelona
www.gfms.com/es

Francja, Palaiseau
www.gfms.com/fr

Polska, Raszyn / Warszawa
www.gfms.com/pl

Republika Czeska, Brno
www.gfms.com/cz

Szwecja, Vällingby
www.gfms.com/system3r

Turcja, Stambut
www.gfms.com/tr

Ameryki

USA
Lincolnshire, IL
Chicago, IL
Holliston, MA
Huntersville, NC
Irvine, CA
Woodridge, IL
www.gfms.com/us

Kanada, Mississauga ON
www.gfms.com/us

Meksyk, Monterrey NL
www.gfms.com/us

Brazylia, São Paulo
www.gfms.com/br

Azja

Chiny
Pekin, Szanghaj,
Chengdu, Dongguan,
Hongkong, Changzhou
www.gfms.com/cn

Indie, Bangalore
www.gfms.com/sg

Japonia
Tokio, Jokohama
www.gfms.com/jp

Korea, Seul
www.gfms.com/kr

Malezja, Petaling Jaya
www.gfms.com/sg

Singapur, Singapur
www.gfms.com/sg

Tajwan
Taipei, Taichung
www.gfms.com/tw

Wietnam, Hanoi
www.gfms.com/sg

W skrócie

Umożliwiamy naszym Klientom prowadzenie wydajnej i efektywnej działalności poprzez dostawy innowacyjnych rozwiązań w zakresie frezowania, elektroerozji, lasera i automatyzacji. Naszą ofertę uzupełnia kompletny pakiet usług serwisowych.

GF Machining Solutions sp. z o.o.
Al. Krakowska 81, Sękocin Nowy
05-090 Raszyn
Tel. 22 326 50 50
Faks 22 326 50 99
info.gfms.pl@georgfischer.com
www.gfms.com/pl

