

GARANT 360° Tooling



360°
TOOLING

GARANT 360° TOOLING:
GWARANTUJE WSZECHSTRONNE
ZABEZPIECZENIE PROCESÓW OBRÓBK

Usługi serwisowe zwiększające produktywność

 **Hoffmann Group®**
Tools to make you better
Perschmann

GARANT 360° Tooling

Usługi serwisowe zwiększające produktywność



Korzyści:

- Wszechstronna oferta usług serwisowych
- Profesjonalne doradztwo techniczne
- Większa produktywność procesów obróbki

eTool

dane narzędzi dla systemów

GARANT ToolScout

Inteligentny dobór narzędzi
i parametrów skrawania

GARANT ToolConcept

Wsparcie planowania produkcji dzięki
indywidualnym koncepcjom obróbki detali



Premium Quality by Hoffmann Group

Spis treści

GARANT eTool

Jednolite dane narzędzi dla systemów
CAD / CAM 4–5

GARANT ToolScout

Inteligentny dobór narzędzi
i parametrów skrawania 6–7

GARANT ToolConcept

Wsparcie planowania produkcji dzięki
indywidualnym koncepcjom obróbki detali 8–9

GARANT Tool24

Modułowe systemy automatów
zapewniające efektywne i pewne
zaopatrzenie w narzędzia 10–11

GARANT ToolGrinding

Przywracanie pierwotnej geometrii
zapewniającej najwyższą żywotność
i wydajność narzędzi 12–13

GARANT ToolRoom

Indywidualnie zaprojektowane
wypożyczenie warsztatów dla wydajnych
stanowisk CNC 14–15

GARANT ToolAudit

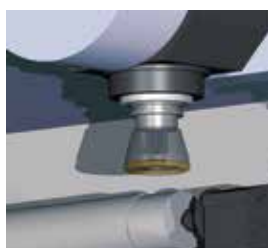
Technika pomiarowa w celu zapewnienia
najwyższej jakości produkcji 16–17



GARANT eTool

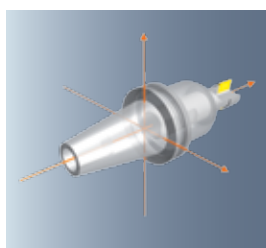
Jednolite dane narzędzi dla systemów CAD / CAM

Łatwy i szybki dostęp do danych technicznych!



DANE TECHNICZNE DO PONAD 400 000 NARZĘDZI

- Rysunki 2D:
 - DXF (BMG-Layer)
- Modele 3D:
 - STEP
 - SAT
 - STL
- Dane tekstowe:
 - DIN 4000 (csv)
 - TDM (bas/dat)



JEDNOLITA BUDOWA

Uproszczony dobór narzędzi
dzięki konkretnym informacjom:

- Wymiary
- Orientacyjne punkty zerowe
- Informacje o punktach
łączenia ułatwiających
kompletowanie narzędzi



KOMPLETNE PLANOWANIE PRODUKCJI

- Źródło pewnych danych
CAD jako baza
do przeprowadzenia
dokładnych symulacji
- Rozpoznanie granic obróbki
i punktów kolizyjnych
- Eliminowanie uszkodzeń
maszyn i narzędzi



BEZPŁATNE DANE TECHNICZNE W ESHOP

- Dla wszystkich narzędzi
skrawających i mocowań
- Dowolność wyboru
formatu danych
- Kompletnie dane
produktów z możliwością
komfortowego zastosowania
w programach obróbczych





KORZYŚCI

- Zawsze aktualna i jednolita jakość danych
- Dane dla produktów wielu dostawców zebrane w jednym miejscu
- Łatwe do ściągnięcia i zastosowania w systemach CAD / CAM oraz programach symulacji i zarządzania narzędziami
- Oszczędność czasu i kosztów na etapie przygotowania produkcji
- Wysokie bezpieczeństwo procesów planowania
- Szybki, prosty i bezpłatny dostęp do danych

→ eshop.hoffmann-group.com



Premium Quality by Hoffmann Group



GARANT ToolScout

Inteligentny dobór narzędzi i parametrów skrawania

Znaleźć zamiast szukać!



WYSZUKIWANIE NARZĘDZI

- 3 opcje doboru narzędzi
- Wyszukiwanie narzędzi monolitycznych i składanych w zależności od zastosowania
- Narzędzia wielu producentów zgodne z różnymi normami
- Wszystkie niezbędne narzędzia w jednym miejscu
- Filtry ułatwiające dobór narzędzi



BEZPOŚREDNIE WYSZUKIWANIE PARAMETRÓW SKRAWANIA

- Najkrótsza droga
- Dla dostępnych narzędzi
- Automatyczne wykrywanie pasujących do siebie komponentów narzędzi składanych



MYTOOLSCOUT

- Twoje indywidualne środowisko pracy
- Zapisz swoje zapytania lub rezultaty wyszukiwania dla zadania obróbkowego i stwórz własną bibliotekę parametrów skrawania
- Stworzona biblioteka parametrów skrawania z możliwością zmian i rozbudowy
- Używaj danych Twoich maszyn i narzędzi jako kryteriów wyszukiwania



WYGODNA APLIKACJA

- Parametry skrawania – porównanie ekonomiczności
- Obszerna baza materiałów
- Liczne informacje dodatkowe
- Możliwość bezpośredniego zamawiania i pobierania danych w eShop



KORZYŚCI

- Szybkie wyszukiwanie odpowiednich rozwiązań dla realizowanego zadania obróbkowego
- Parametry skrawania i informacje o materiałach i narzędziach zapewniające bezpieczeństwo planowania
- Ciągłość łańcucha procesów: wyszukiwanie narzędzi, parametrów skrawania oraz bezpośrednie zamawianie w sklepie internetowym eShop w trybie online bez konieczności odwoływania się do różnych mediów
- Zawsze aktualne, łatwe w obsłudze i dostępne bezpłatnie

NOWOŚĆ:
Dane dla narzędzi tokarskich
dostępne w wielu językach!

→ www.toolscout.com



Premium Quality by Hoffmann Group



GARANT ToolConcept

Wsparcie planowania produkcji dzięki indywidualnym koncepcjom obróbki detali

Wszystko, co jest potrzebne do planowania!



INDYWIDUALNE DORADZTWO

- Osobisty doradca techniczny
- Planowanie produkcji
- Analiza, omówienie i zdefiniowanie zadania od strony technicznej oraz ramowych warunków jego realizacji



OPRACOWANIE STRATEGII

- Zespół ekspertów w dziedzinie obróbki skrawaniem
- Opracowanie strategii obróbki i zaprojektowanie narzędzi
- Dobór narzędzi i strategii obróbki
- Na życzenie definicja strategii pomiarowej i wyposażenie w przyrządy i narzędzia pomiarowe



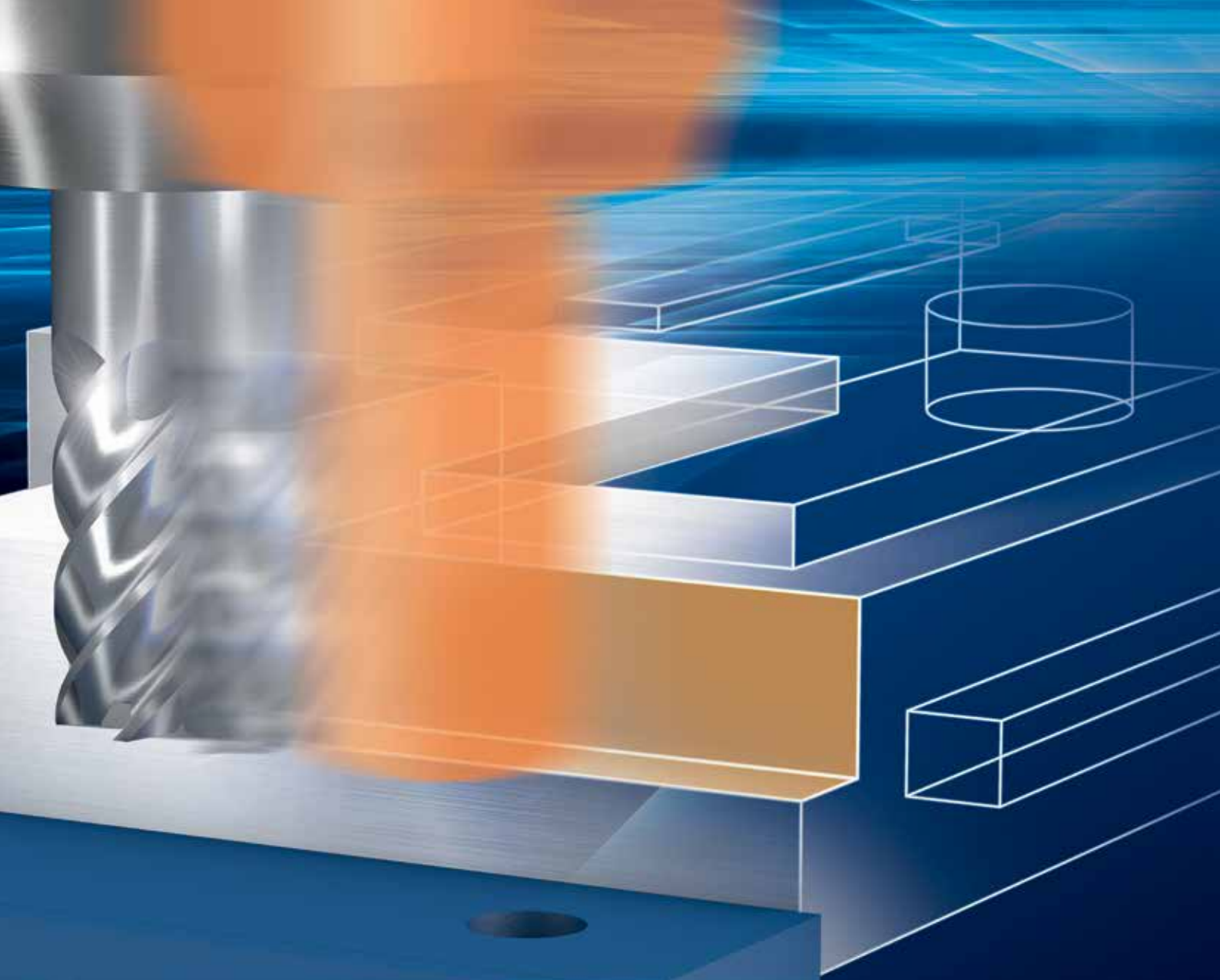
INTERAKTYWNA OFERTA

- Indywidualna, kompletna oferta przesyłana jest pocztą elektroniczną
- Zawiera szczegóły dot.:
 - Strategii obróbki
 - Zalecanych narzędzi
 - Danych CAD i czasów maszynowych
 - Ekonomiczności
- Bez potrzeby dodatkowej dokumentacji



UCZESTNICTWO W REALIZACJI PROCESU

- Wsparcie podczas:
 - Rozpoczęcia produkcji
 - Szkolenia pracowników
 - Optymalizacji procesu produkcji



KORZYŚCI

- Wsparcie doświadczonych ekspertów w zakresie obróbki
- Szybkie i elastyczne przejście od planowania do realizacji
- Łatwiejsze projektowanie
- Maksymalne bezpieczeństwo planowania
- Optymalne rezultaty obróbki
- Wszystkie istotne dane zebrane w jednym miejscu i dostępne w formie elektronicznej w każdej chwili

→ Wystarczy porozmawiać ze specjalistą
ds. obróbki skrawaniem z Hoffmann Group Perschmann



GARANT Tool24

Modułowe systemy automatów zapewniające efektywne i pewne zaopatrzenie w narzędzia

Zawsze dostępny – 24/7!



PROJEKTOWANIE

- 10 lat doświadczenia w zakresie systemów wydawania narzędzi
- Skrojone na miarę:
 - Doradztwo u Klienta
 - Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja oprogramowania
 - Uruchomienie



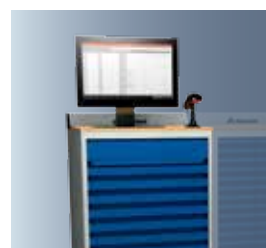
ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA

- Różne warianty szafek: od szafek z szufladami przez szafy spiralne aż po systemy automatyczne
- Możliwość rozbudowy w dowolnym momencie
- Optyczne wskazanie miejsca pobrania
- Wydawanie pojedynczych sztuk lub opakowań z większą ilością
- Dostępne w kilku kolorach RAL



INTELIGENTNE OPROGRAMOWANIE

- Do wyboru trzy rodzaje jednostek sterujących
- Obsługa narzędzi wielu dostawców
- Możliwość łączenia z systemami ERP Klienta
- Konfigurator raportów
- Zarządzanie narzędziami naostrzonymi, obsługa wypożyczalni
- Zarządzanie użytkownikami
- Możliwość wykorzystania kodów kreskowych do pobierania i uzupełniania narzędzi



ŁATWY POCZĄTEK

- GARANT Tool24 Smartline
- Atrakcyjny cenowo model dla użytkowników rozpoczynających korzystanie z systemu
- Szeroka funkcjonalność
- Komputer z 19" monitorem
- Skaner kodów kreskowych
- W każdej chwili możliwość rozbudowy



KORZYŚCI

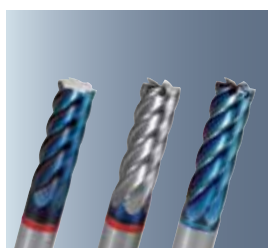
- 100% dostępności 24 godziny na dobę / 365 dni w roku
- Jasne przyporządkowanie kosztów, przejrzysta analiza potrzeb zużycia
- Optymalizacja stanów magazynowych
- Wsparcie naszych ekspertów w realizacji projektu na każdym etapie do chwili jego pełnego ukończenia – od doradztwa aż po uruchomienie
- Systemy dostosowane dokładnie do wymagań Klienta



GARANT ToolGrinding

Przywracanie pierwotnej geometrii zapewniającej najwyższą żywotność i wydajność narzędzi

Nic nie sprawdza się tak dobrze jak oryginał!



PRZYWRACANIE PIERWOTNEJ GEOMETRII I NANOSZENIE POWŁOK OCHRONNYCH

- Użycie oryginalnych maszyn produkcyjnych
- Oryginalna geometria
- Wydajność skrawania nawet do 100%
- Żywotność nawet do 95%
- Profesjonalny zespół fachowców
- Najwyższa staranność podczas kontroli, ostrzenia i wysyłki do Klienta



WSZYSTKO Z JEDNEGO ŹRÓDŁA

- Wszechstronne kompetencje producenta w Centrum Technologicznym:
 - Ostrzenie
 - Dowolna powłoka ochronna dla nowych narzędzi
 - Dopasowanie standardowych narzędzi
 - Protokół pomiarowy



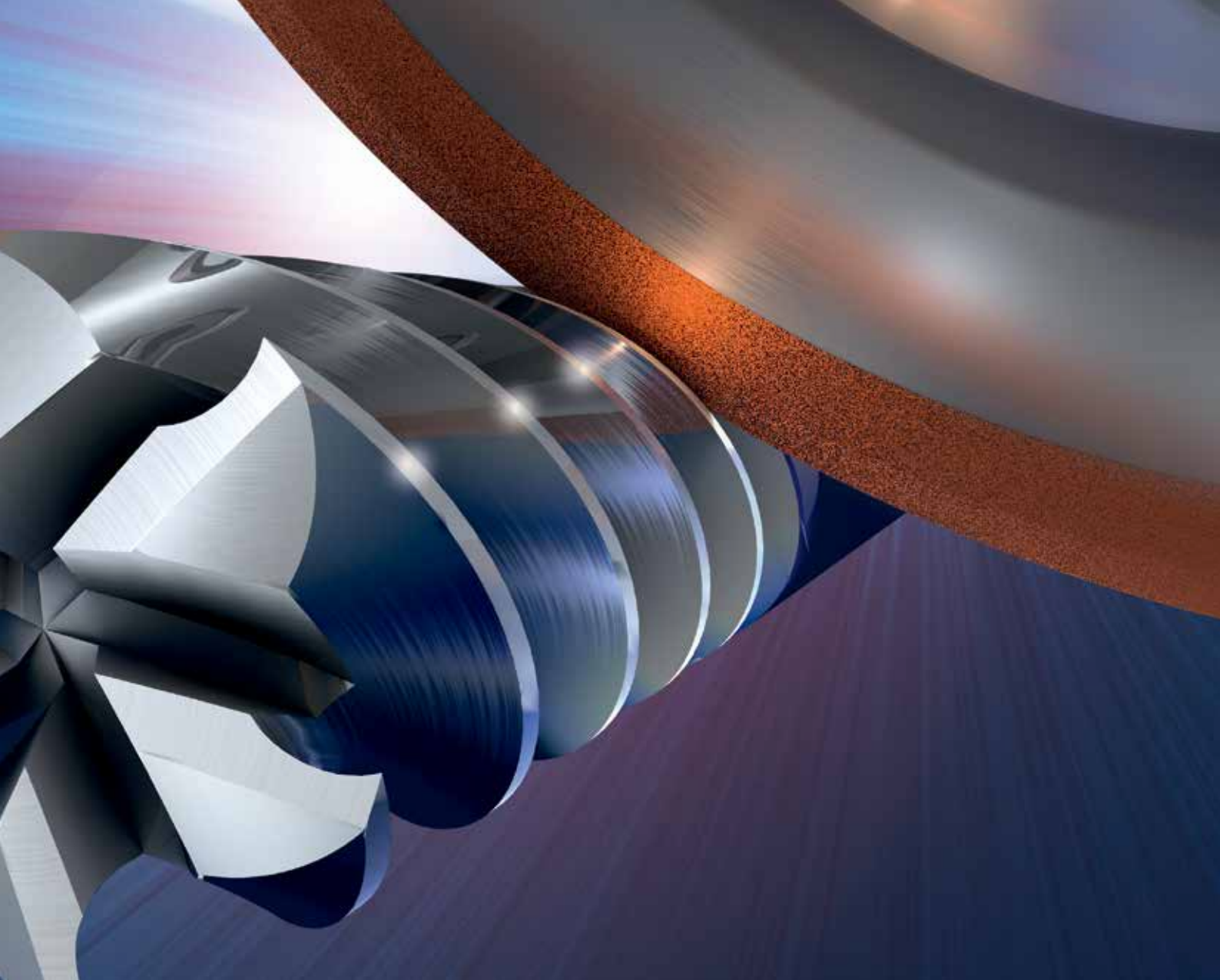
PROŚCIEJ NIE MOŻNA

- Efektywny system odbioru i dostawy do Klienta
- Testowanie, przetwarzanie i kontrola jakości
- Zwrot naostrzonych narzędzi



MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

- Najwyższa precyzja i wydajność skrawania – po każdym ostrzeniu
- Wyeliminowanie konieczności zmiany parametrów obrabiarek
- Najwyższe bezpieczeństwo procesów i planowania



KORZYŚCI

- Najwyższa precyzja dzięki przywracaniu pierwotnej geometrii i oryginalnej powłoki ochronnej
- Kompleksowe usługi ostrzenia
- Łatwa, szybka i terminowa realizacja
- Wysoka opłacalność i oszczędność
- Przejrzyste, uczciwe ceny bez ukrytych kosztów



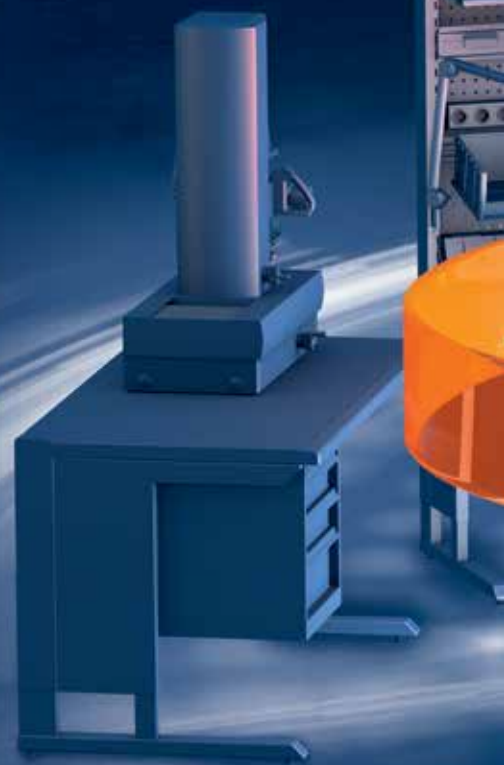
Premium Quality by Hoffmann Group



GARANT ToolRoom

Indywidualnie zaprojektowane wyposażenie
warsztatów dla wydajnych stanowisk CNC

Wszystko w zasięgu ręki!



KOMPETENTNE DORADZTWO

- Doświadczenie w dziedzinie wyposażenia warsztatów
- Doradztwo dostosowane do parku maszynowego Klienta
- Optymalizacja otoczenia produkcyjnego pod kątem procesów obróbki skrawaniem



INTELIGENTNE PLANOWANIE

- Projektowanie z użyciem narzędzi CAD
- Prezentacja w postaci spaceru wirtualnego
- Szczegółowe zaplanowanie stanowiska pracy z uwzględnieniem praktycznych rozwiązań
- Optymalny dobór wyposażenia zgodnie z wymaganiami Klienta



INDYWIDUALNA OFERTA

- Pełna przejrzystość i kompatybilność
- Maksimum bezpieczeństwa inwestycji i planowania
- Gwarantowana jakość użytych materiałów i długa żywotność
- Najlepszy stosunek ceny do jakości



NIEZAWODNA DOSTAWA

- We właściwym czasie, na właściwym miejscu
- Bezpieczny transport
- Najwyższa jakość i zgodność dostaw
- Opcjonalny montaż wykonany przez profesjonalną ekipę montażową
- Dostawa realizowana wg kolejności



KORZYŚCI

Nasze wyposażenie warsztatowe optymalizuje łańcuch procesowy w decydujących miejscach:

- Właściwe przygotowanie produkcji
- Przechowywanie w sposób chroniący przed uszkodzeniem
- Bezpieczny i elastyczny transport narzędzi
- Uporządkowany dostęp do narzędzi
- Ochrona pracowników, narzędzi i obrabiarek

→ Wystarczy skontaktować się z doradcą ds. wyposażenia warsztatów Hoffmann Group Perschmann





GARANT ToolAudit

Technika pomiarowa w celu zapewnienia najwyższej jakości produkcji

Precyzja od samego początku!



OKREŚLENIE METODY I STRATEGII POMIARU

- Porady specjalistów
- Na etapie planowania na podstawie rysunków (ToolConcept), dla produkcji prototypowej / przedserijnej / seryjnej
- Dopasowanie do:
 - Tolerancji
 - Procesu produkcyjnego
 - Wielkości serii



DOBÓR PRZYRZĄDU POMIAROWEGO

- Z katalogu Hoffmann Group lub z oferty katalogowej naszych dostawców
- W centrach pomiarowych Hoffmann Group
- Przy użyciu przyrządów demonstracyjnych bezpośrednio u Klienta
- We współpracy z naszymi dostawcami
- Odpowiedni dobór
 - Oszczędność kosztu i czasu
 - Zwiększenie elastyczności
 - Ograniczenie ilości braków



NADZOROWANIE PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

- Właściwe magazynowanie
- Szybkie uzupełnianie (zamawianie zużytych przyrządów)
- Nadzór / historia przyrządów / aktualne świadectwa
- Wzorcowanie wg norm DIN
- Programy Trendic® i Trendic Web® do nadzorowania przyrządami pomiarowymi – łatwe i eliminujące dokumenty papierowe



WIARYGODNY SERWIS KALIBRACYJNY

- Szybki, łatwy, zgodny z wymogami audytu
- 2500 kalibracji dziennie
- Kalibracja w ciągu 6-9 dni
- Akredytacja DAkkS wg DIN 17025
- Pewny nadzór nad świadectwami wzorcowania





KORZYŚCI

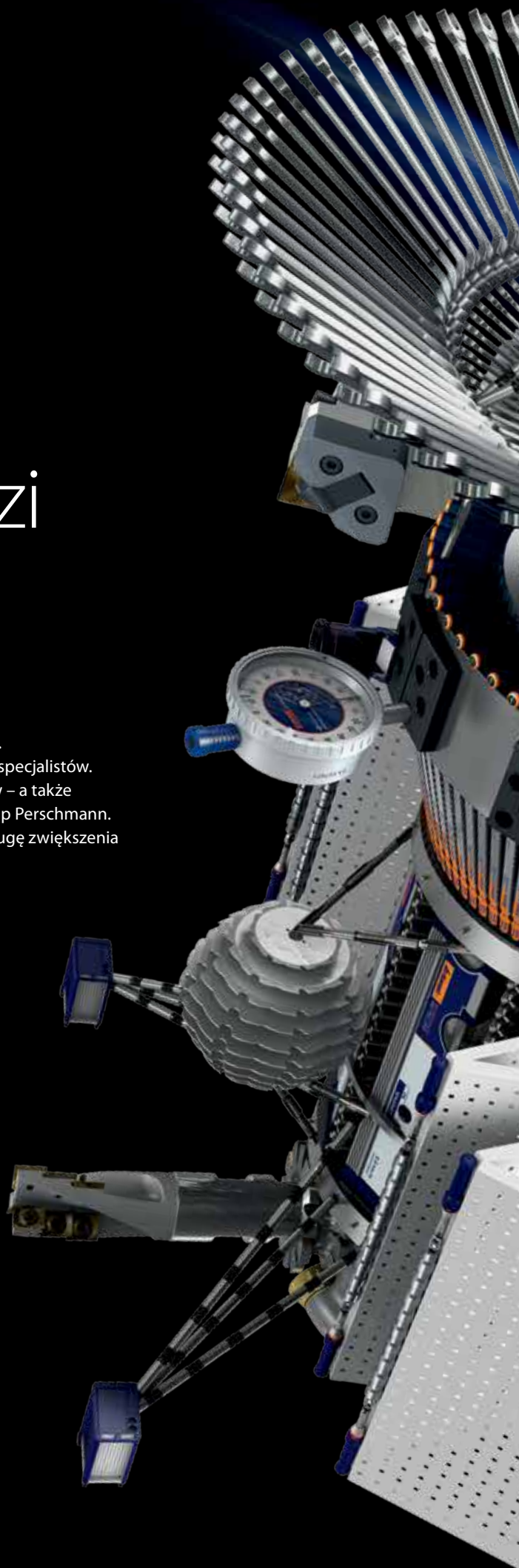
- Wiarygodne informacje niezbędne przy procesie produkcyjnym
- Procesy gwarantujące pomyślne wyniki kontroli
- Niskie koszty w wyniku małej ilości braków
- Wysoka dostępność przyrządów pomiarowych
- Niskie koszty zarządzania
- Kompletna dokumentacja

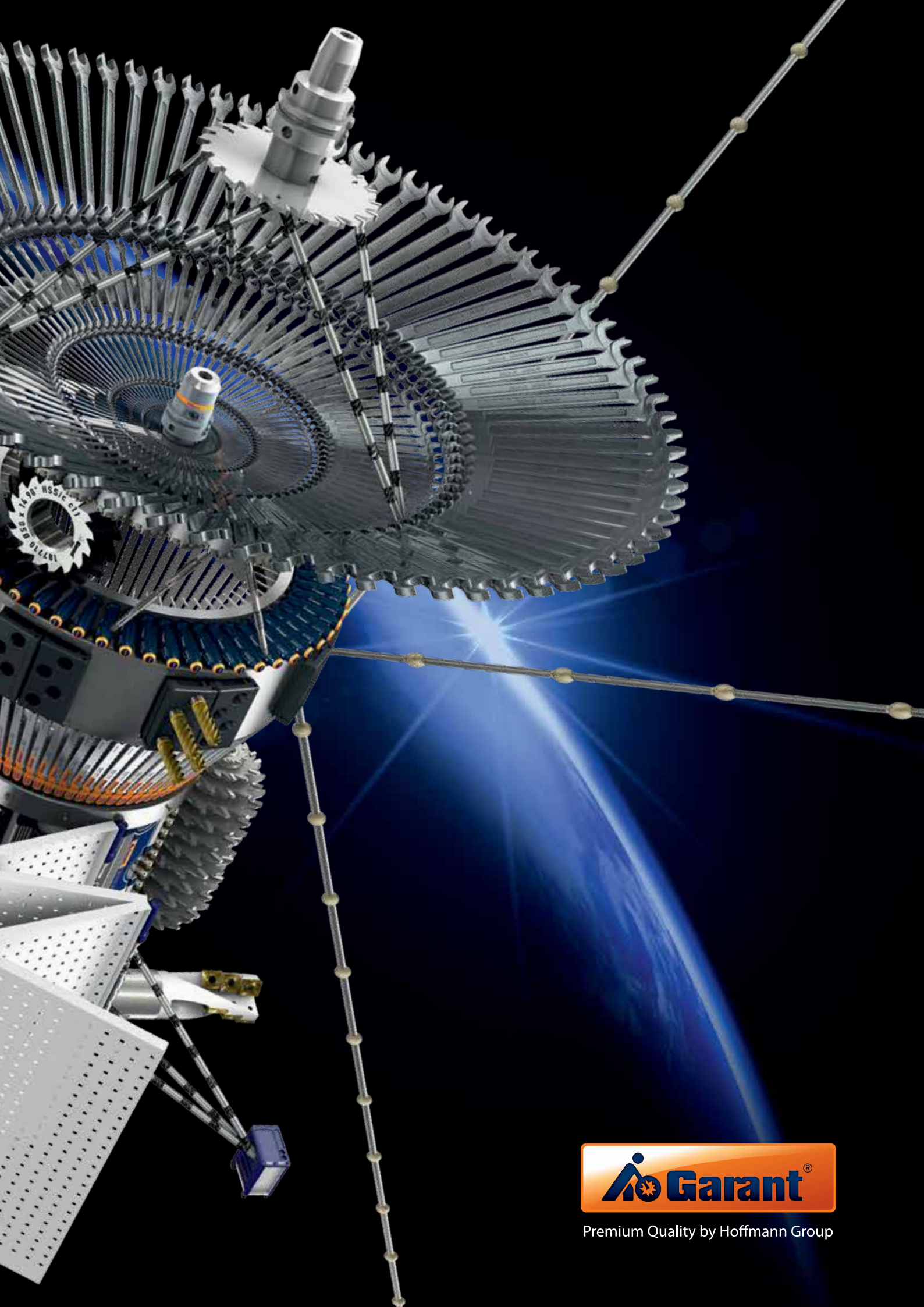
→ Wystarczy skontaktować się z doradcą techniki pomiarowej
Hoffmann Group Perschmann



Zaawansowana technologia wymaga narzędzi klasy Premium

Misja satelity naukowego ma tylko jedno zadanie – osiągnąć założony cel. Jest efektem miliardowych inwestycji i konsekwentnego zaangażowania specjalistów. Marka GARANT jest integralną częścią efektywnej pracy naszych Klientów – a także odzwierciedla skoncentrowane kompetencje producenta Hoffmann Group Perschmann. W programie GARANT 360° Tooling oferujemy wyjątkową, kompletną usługę zwiększenia produktywności: klasa Premium dla zaawansowanych technologii.





Premium Quality by Hoffmann Group



SĄ KLIENCI, KTÓRZY CHĘTNIE ZATRUDNILIBY NASZYCH DORADCÓW. TO DLA NAS PRAWDZIWY KOMPLEMENT

Rozumiemy, dlaczego 1200 profesjonalnych doradców z naszej firmy stanowi obiekt pożądania. Na całym świecie nie ma bowiem lepiej wykwalifikowanych pracowników. Nie muszą Państwo jednak zatrudniać ich w swojej firmie. Zaangażowanie naszych doradców sprawi, że Państwa firma będzie odnosiła jeszcze większe sukcesy. Obiecujemy!

www.hoffmann-group.com

 **Hoffmann Group®**
Tools to make you better
Perschmann

 **Hoffmann Group®**
Tools to make you better
Perschmann

Perschmann Sp. z o.o.
ul. Ostrowska 364, 61-312 Poznań
Tel. 61 630 95 -00
Fax 61 630 95 -09
info@perschmann.pl

www.perschmann.pl