



**OBRÓBKA PLASTYCZNA BLACH,
TERMOFORMOWANIE I SPRAWDZIANY**



PORTRET PRZEDSIĘBIORSTWA

Firma Käfer Werkzeugbau GmbH została założona w 1995 roku. Podstawę stworzyła rzemieślnicza perfekcja w wykonywaniu złożonych narzędzi precyzyjnych wysokiej jakości. Już dawno rozszerzyliśmy tę tradycję o nowoczesne przemysłowe techniki produkcji, kompetentną sprzedaż techniczną i o strategiczne zarządzanie firmą. Zaangażowani pracownicy, aktywnie przyspieszający proces codziennych zmian, są gwarancją naszego sukcesu. Ciągłe innowacje to jeden z naszych głównych celów.

NASI KLIENCI

Nasze portfolio produktów obejmuje rozwój konstrukcyjny, konstrukcję, produkcję i sprzedaż tłoczników tradycyjnych, postępowych i transferowych, obróbkę seryjną i termoformowanie. Nasi klienci ufają nam od wielu lat. Powodem tego są nie tylko nasza precyzyjna praca i wydajna realizacja, lecz również zaufanie, na którym opieramy korzystne relacje partnerskie.

BRANŻE

- » Przemysł motoryzacyjny
- » Przemysł opakowaniowy
- » Przemysł elektryczny
- » Energie odnawialne
- » Przemysł meblarski
- » Aparatura i budowa urządzeń

WYMAGANIA KLIENTÓW W ZAKRESIE OBRÓBKI PLASTYCZNEJ BLACH

- » otrzebne są tłoczni transferowe, postępowe, narzędzia wkładane ręcznie i/albo prasy wielostopniowe.
- » Stosowana jest blacha o grubości od 0,3 do 5 mm.
- » Wymagana prędkość narzędzi to min. 60 do maks. 400 skoków na minutę.
- » Potrzebna jest wysoka dokładność powtarzalności z tolerancjami $\pm 3 - 5 \mu\text{m}$.

NASZE USŁUGI

TŁOCZNIKI POSTĘPOWE

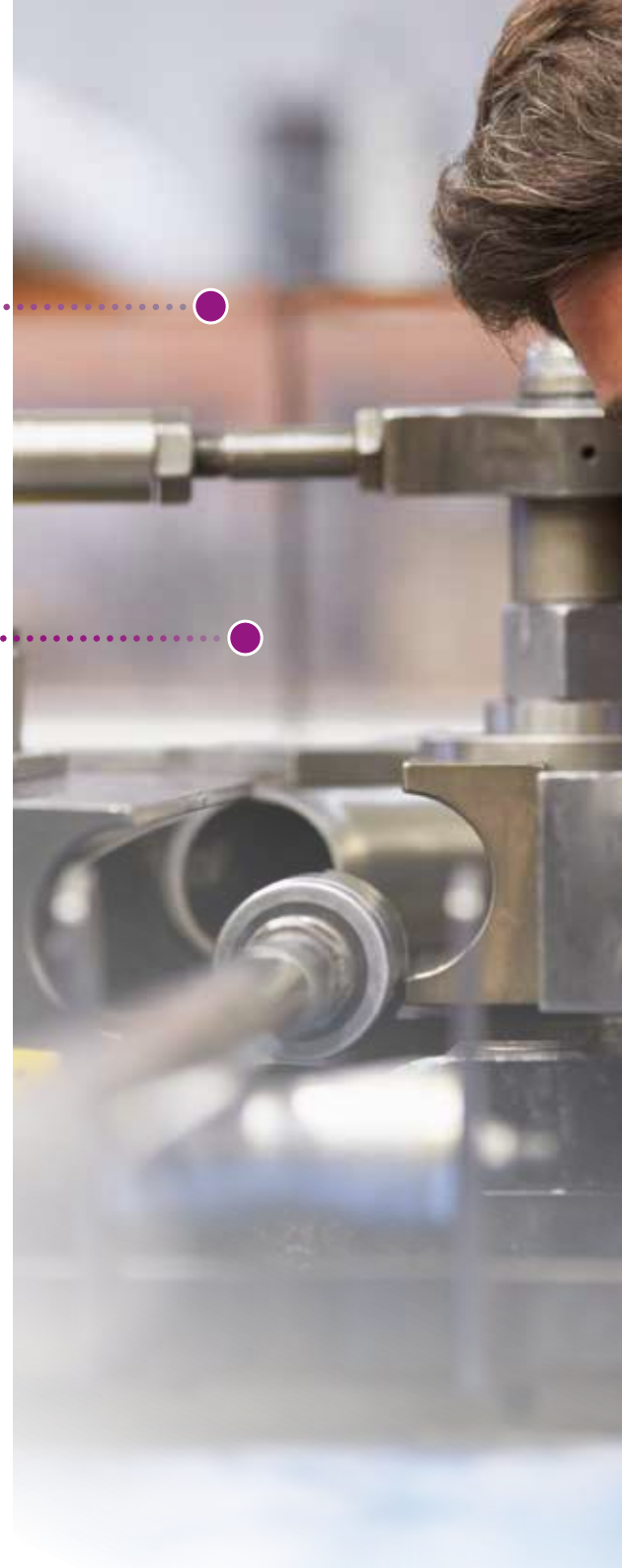
- » Zintegrowany proces mycia
- » Aktywna regulacja temperatury w narzędziu
- » Projektowanie narzędzi na prasach serwo
- » Głowice wykrawające do elementów dociskowych, kształtowanie gwintów
- » Wysoki odsetek gładkiego cięcia (minimum 70-80 %)

TŁOCZNIKI TRANSFEROWE

- » Projektowanie narzędzi na prasach serwo z możliwością symulacji do optymalizacji procesów
- » Własna produkcja do wielkości narzędzi do 3 m
- » Złożone kształty 3D

- » Prasy wielostopniowe
- » Narzędzia wkładane ręcznie
- » Prototypy do ustalenia serii
- » Przebudowy narzędzi każdego rodzaju
- » Przeciwsprawdziany
- » Sprawdziany nastawcze do narzędzi do obróbki

**KÄFER WERKZEUGBAU –
WIĘCEJ NIŻ TYLKO
TECHNOLOGIA.**





OFERUJEMY JE

Z ZAANGAŻOWANIEM NA RZECZ KLIENTA – OFERUJEMY...

- » Indywidualne koncepcje rozwiązań, od pomysłu na produkt poprzez jego zaprojektowanie, konstrukcję i wykonanie aż do produkcji seryjnej
- » Optymalny wybór materiałów części aktywnych w narzędziu w celu zwiększenia jego żywotności
- » Zarządzanie zmianami
- » Optymalizacja / konserwacja / utrzymanie w dobrym stanie / naprawa

JAKOŚĆ

- » Terminowość
- » Zarządzanie przez jakość (z certyfikacją za zgodność z normą DIN EN ISO 9001:2008)
- » Wyprodukowano z Niemczech

PRACOWNICY

- » Bieżąca obsługa klienta przez osoby do bezpośredniego kontaktu – również na miejscu u klienta
- » Wysoce zmotywowani pracownicy z nabywanym przez wiele lat technicznym know-how, nieustannie zdobywający nowe kwalifikacje

TECHNICZNE KOMPETENCJE W ZAKRESIE PROCESÓW

- » Aktywne wsparcie przy wykorzystaniu potencjału redukcji kosztów w całym procesie produkcji
- » Dokładne planowanie procesów i konsekwentne wykorzystywanie potencjału ekonomicznego i kreatywnego
- » Współpraca z instytutami naukowymi

WYPOSAŻENIE

KONSTRUKCJA / PRZYGOTOWANIE PRODUKCJI

Stacja robocza Visi 3D CAD

TopSolid Design Pro

VISI PEPS WIRE

Edge-CAM 3D

FREZOWANIE

Oerlikon MT 4 V ze sterownikiem FIDIA CNC 11

Mazak VTC-2003

2x Mazak VC NEXUS 510 C

| Drogi przesuwu w osiach mm | X | Y | Z |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| | 3.000 | 1.400 | 1.200 |
| | 1.120 | 540 | 510 |
| | 1.050 | 510 | 510 |

SZLIFIERKA WSPÓRZĘDNOŚCIOWA

Hauser Sip S50 ADCOS CNC-800

900 450 180

SZLIFERKA DO PŁASZCZYŹN

ELB 1200

1.200 600 400

ELB Gerh.-Amb. 4/2VAII

500 375 375

Perfekt PFG-3060 AH

600 320 300

Jung HF 50

530 250 230

SZLIFIERKA DO WAŁKÓW

Karstens z diaformem do wewnątrz i na zewnątrz

1.000 max.Drm. 310 mm

TOCZENIE

Weiler E35/D1

950 max.Drm. 410 mm

DRAŻARKA DRUTOWA

AGIE – Cut 3000S maks. kątem stożka 30°

500 350 256

AGIE CHALLENGE 2 e Cut

350 250 256

DRAŻARKA WGLĘBNA

AGIE – Mondo 20 z generatorem 60 A

300 250 250



Käfer Werkzeugbau GmbH
Max-Eyth-Straße 1
74354 Besigheim-Ottmarsheim

T +49 (0) 7143 401731-0
F +49 (0) 7143 401731-28
E info@kaefer-wzb.de

www.kaefer-tool-making.com