

POLY-TOOLS

bennewart GmbH



WWW.POLY-TOOLS-BENNEWART.DE

TECHNISCH INNOVATIV UND EFFIZIENT:

kundenspezifische Lösungen

1967: Gründung Werner Bennewart Werkzeugbau e.K.

2008: Übernahme + Umfirmierung POLY-TOOLS
mit GF Arnold Schura

2022: neue GF: Matthias Peifer, Manfred Schuck

- Produktion erweitert: Spritzguss
- ca. 70 Mitarbeiter
- Ausbildungsbetrieb
- weltweit tätig
- liefern an namhafte Hersteller
- einer der führenden Werkzeugbauer für Extrusionsblaswerkzeuge in Europa
- Spritzgießwerkzeuge + Spritzblaswerkzeuge
- Fertigung qualitativ hochwertiger Werkzeuge
- Entwicklung auf neuestem Stand der Technik

TECHNICALLY INNOVATIVE AND EFFICIENT:

customized solutions

1967: Foundation of Werner Bennewart Werkzeugbau e.K.

2008: Takeover + change to name POLY-TOOLS
with managing director Arnold Schura

2022: new managing directors: Matthias Peifer, Manfred Schuck

- production expanded: injection molding
- approx. 70 employees
- training company
- active worldwide
- supply to well-known manufacturers
- one of the leading toolmakers for blow molds in Europe
- injection blow molds + injection molds
- manufacturing of high-quality tools
- development at state-of-the-art technology

TECHNIQUEMENT INNOVANT ET PERFORMANT :

solutions personnalisées

1967 : Création Werner Bennewart Werkzeugbau e.K.

2008 : Reprise et changement de nom POLY-TOOLS
avec le PDG Arnold Schura

2022 : nouvelle direction : Matthias Peifer, Manfred Schuck

- extension de la production : pièces d'injection
- environ 70 employés
- entreprise formant des apprentis
- présents dans le monde entier
- fournisseur de fabricants renommés
- un des leaders européens des moules d'extrusion soufflage
- moules d'injection soufflage et moules d'injection plastique
- fabrication d'outillages de haute qualité
- développement à la pointe de la technologie





Extrusionsblaswerkzeuge

- Artikelentwicklung
- 3D-Konstruktion
- Werkzeuge mit Volumen bis 200 l Artikelinhalt
- Von Kosmetikflaschen über Ölbehälter bis hin zu Industriekanistern
- Mehrkavitätenwerkzeuge
- Technische Artikel

Spritzgusswerkzeuge

- 1 K
- 2 K
- Drehwerkzeuge
- Wechseleinsätze
- Prototypenwerkzeuge
- Garantierte Ausbringungsmenge 1 Mio. Schuss
- MoldFlow

Spritzgussproduktion

- Großserie
- Kleinserie
- Vorserie
- Abmusterung
- 1 K
- 2 K

Service

- Lohnfertigung optische 3D-Technik
- Spritzblaswerkzeug (ohne „Butzen“)
- Lohnfertigung CNC-Bereich
- Presswerkzeug
- Reparatur
- Instandhaltung
- Prozessberatung



Blow molds

- article development
- 3D design
- molds with volumes of up to 200 liters
- from cosmetic bottles and oil containers to industrial canisters
- multi-cavity molds
- technical articles

Injection molds

- 1 K
- 2 K
- turning molds
- interchangeable inserts
- prototype molds
- guaranteed output 1 million shots
- MoldFlow

Injection mold production

- large series
- small series
- pre-series
- sampling
- 1 K
- 2 K

Service

- contract manufacturing for optical 3D technology
- injection blow molds (without "scrap")
- contract manufacturing in CNC area
- pressing tools
- repair
- maintenance
- process consulting

Outillages d'extrusion soufflage

- Développement d'articles
- Etudes des outillages 3D
- Outillages avec des volumes d'articles jusqu'à 200 l
- Des flacons cosmétiques aux bidons d'huile en passant par les bidons industriels
- Outillages multi-cavités
- Articles techniques

Outillages d'injection plastique

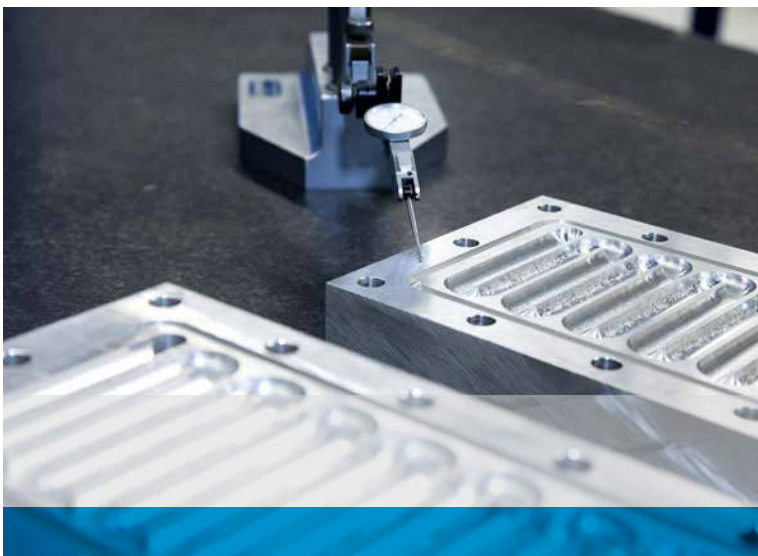
- Monocomposant
- Bi-composants
- Outillages rotatifs
- Inserts interchangeables
- Outillages prototypes
- Garantie pour production de 1 million de pièces
- MoldFlow (analyse de remplissage)

Production de pièces plastiques

- Grande série
- Petite série
- Pré-série
- Echantillonnage
- Monocomposant
- Bi-composants

Services

- Sous-traitance scanner optique 3D
- Outillages d'injection soufflage (sans « déchets »)
- Sous-traitance d'usinages CNC
- Outillages de presse
- Réparation
- Maintenance
- Conseil et optimisation de process



Adolf Schenk GmbH

Wir machen mehr aus Metall

- Metallbau & Schlosserei
- Sanitär & Heizung
- Anlagenbau
- Zuschnitte & CNC Kanten
- Wasserstrahlschneiden
- Schweißfachbetrieb
- Edelmetallverarbeitung
- Bauspenglerei
- Zertifiziert nach EN 1090-2

In den Birken 16 | 66999 Hinterweidenthal
 Telefon 06396 318 | Telefax 06396 343
 info@adolfschenkgmbh.de
 www.adolfschenkgmbh.de

LEISTUNGSSPEKTRUM

Werkzeugherstellung

- CNC Frästechnik (3- & 5-Achsenmaschinen)
- CNC Drehtechnik
- CNC Schleiftechnik
- CNC Erodiertechnik (Senken, Drahten)
- CNC Messtechnik (optisch über GOM)
- Laserschweißtechnik

Spritzgussproduktion

- DEMAG 50t 1 K
- DEMAG 60t 1 K
- DEMAG 80t 2 K
- DEMAG 150t 1 K
- Arburg 100t 2 K
- Arburg 200t 1 K

Unterstützt durch:

PLM-System: Teamcenter Siemens

Konstruktion: NX und Cimatron
(3D, CAD, CAM)

ERP-System: PSIpenta

RANGE OF SERVICES

Mold production

- CNC milling technology (3 & 5-axis machines)
- CNC turning technology
- CNC grinding technology
- CNC erosion technology (countersinking, wire-cutting)
- CNC measuring technology (optical via GOM)
- Laser welding technology

Injection mold production

- DEMAG 50t 1 K
- DEMAG 60t 1 K
- DEMAG 80t 2 K
- DEMAG 150t 1 K
- Arburg 100t 2 K
- Arburg 200t 1 K

Supported by:

PLM system: Teamcenter Siemens

Construction: NX und Cimatron
(3D, CAD, CAM)

ERP system: PSIpenta

CAPACITE DE PRODUCTION

Fabrication d'outillages

- Technique de fraisage CNC (3 et 5 axes)
- Technique de tournage CNC
- Technique de rectification CNC
- Technique d'électro-érosion CNC (par enfoncement, à fil)
- Technique de contrôle et mesure (optique système GOM)
- Technique de soudure laser

Production de pièces plastiques

- DEMAG 50t monocomposant
- DEMAG 60t monocomposant
- DEMAG 80t bi-composants
- DEMAG 150t monocomposant
- Arburg 100t bi-composants
- Arburg 200t monocomposant

Supporté par :

Système PLM :

Teamcenter Siemens

Construction :

NX et Cimatron
(3D, CAO, CFAO)

Progiciel de

gestion intégrée :

PSIpenta

POLY-TOOLS bennewart GmbH

Flurstraße 28
D-66978 Donsieders

Tel.: +49 6333 9213-0
Fax: +49 6333 9213-10
info@poly-tools-bennewart.de

www.poly-tools-bennewart.de

- Nachschleifservice
- Werkzeughandel
- Sonderwerkzeuge aus Hartmetall

WERKZEUG-
Klinik



Günter Herz
Tel.: 06841 8090-841

Fräswerkzeuge - Bohrwerkzeug - Senkwerkzeuge
Reibwerkzeuge

Werkzeug-Klinik - Günter Herz
Mozartstraße 16 - 66459 Kinkel
Tel.: 06841 8090-841 - E-Mail: herz.guenther@gmx.de
www.werkzeug-klinik.de

Hält, was er verspricht. Verriegelungsblock- zylinder **VBZNI250**.



Kompakt.
Kraftvoll.
Verlässlich.



HEBHydraulik-Elementebau GmbH | www.heb-zyl.com



Durch Automation noch schneller
und kostengünstiger.

- ✓ Automation
- ✓ Drahterodiermaschinen
- ✓ Rotierspindel
- ✓ Startlochbohren
- ✓ Meßmaschine

Ney Drahterodieren GmbH
Hospitalstraße 26
66798 Wallerfangen
Tel.: 06831 / 6 41 41
E-Mail: h.ney@drahterodierservice.de
www.drahterodierservice.de

Werkstücke



Rotierspindel



45° schneiden



Zahnräder, Verzahnung

