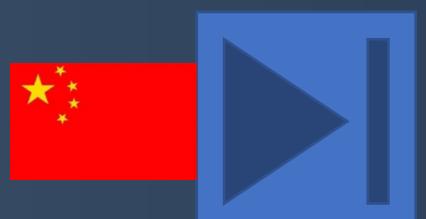
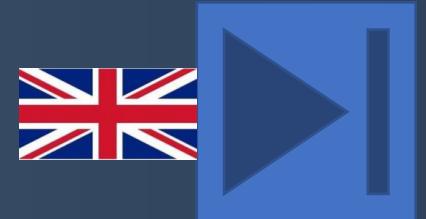




pronic
In-die solutions

| For In-Die solutions,
| **THINK Pronic**



1

Vie d'un projet



**Service
& Support**



Différentes étapes du projet



Demande d'offre

- Plan de pièce / MEB
- Données projet

EDC

Intégration dans l'outil

- 3D projet

CPO

Validation de l'intégration

- Fabrication du système Pronic

Livraison

MER

- Formation

MER Pronic

Production

- SAV
- Maintenance
- Optimisation

- Solution technique sur mesure
- 3D à implanter dans votre outil

- Instructions et conseils pour optimiser l'intégration dans votre outil

- Système Pronic

- Mise en route sur site
- Formation

Vie d'un projet



Etude de faisabilité

- Chaque projet est spécifique.
- A partir de vos données techniques (plan de pièce, mise en bande, moyen de production), Pronic vous propose une solution sur-mesure.

Vérification de l'intégration dans vos outils

- Fort d'un bureau d'étude, de recherche et de développement de 17 ingénieurs, Pronic se donne les moyens d'innover.
- Pronic vous fournit une modélisation 3D de votre futur système, à intégrer dans votre outil. Nous réalisons un contrôle de plan d'outil (CPO) pour valider avec vous l'intégration optimale du matériel Pronic.

Mise en route et formation

- Du personnel qualifié se déplace pour mettre en service votre système.
- Nous formons vos équipes à l'utilisation et à la maintenance de vos équipements Pronic.

Réparation, Révision & Dépannage

Pronic révise vos appareils pour une productivité et une durée de vie optimales. Maintenance ou réparation: commandez vos pièces de rechange chez Pronic ou faites confiance à nos techniciens pour la réparation de vos appareils. Sur place ou à distance, nos équipes dépannent vos systèmes Pronic.

Amélioration de la performance

- Votre projet évolue (cadence, géométrie, moyen de production), nous vous accompagnons pour adapter votre matériel à vos nouvelles contraintes.
- Vous voulez optimiser votre équipement: nous travaillerons à vos côtés pour y parvenir.

In-die depuis 1990.
Equipe commerciale polyglotte et pluridisciplinaire.
A vos côtés sur tous les continents.

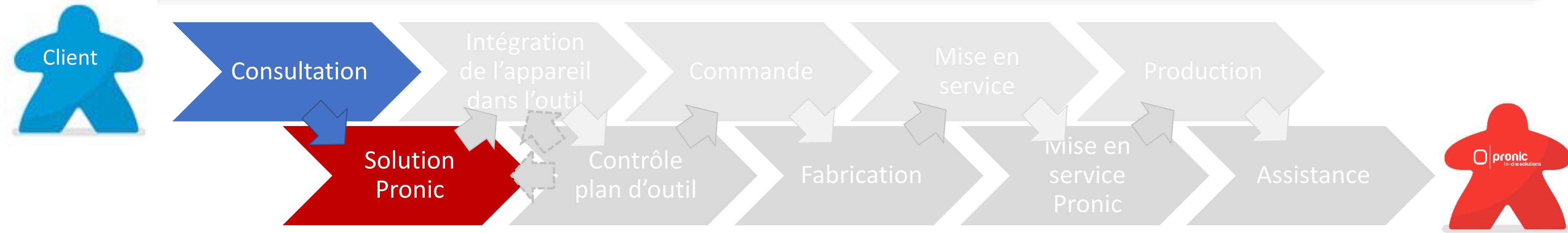
17 ingénieurs multi-compétences R&D.

Service technique dédié et disponible.

Fabrication de composants en interne.
Service réactif.

Philosophie d'amélioration continue.

1 – Demande d'offre



Consultation

Données clients:

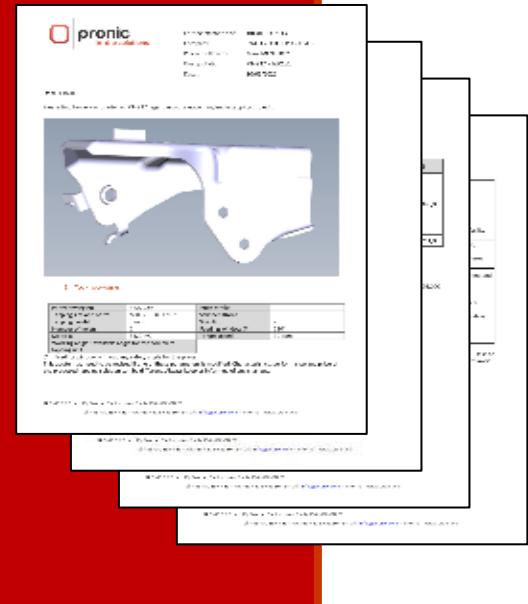
- Plan de pièce
- Mise en bande
- Paramètres de production
- Objectifs de production



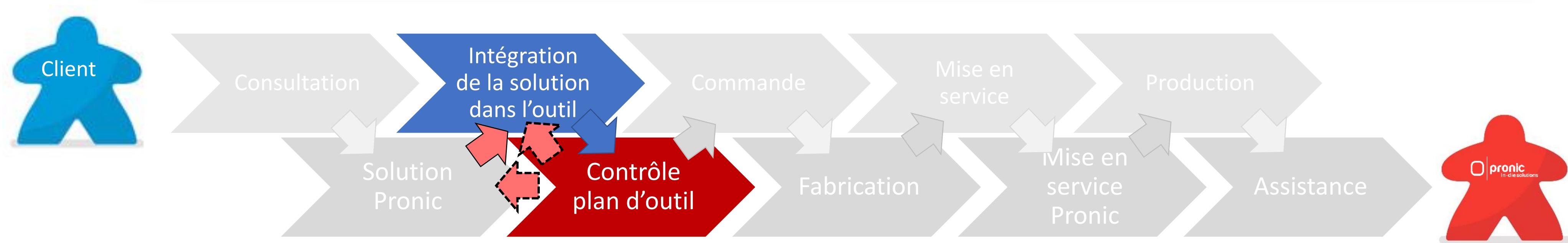
Solution Pronic

Livrables Pronic:

- ✓ Solution sur-mesure
- ✓ Offre commerciale
- ✓ Fichier CAO de la solution



iv 2 – Intégration Client puis CPO Pronic



Intégration de l'appareil

Données clients:

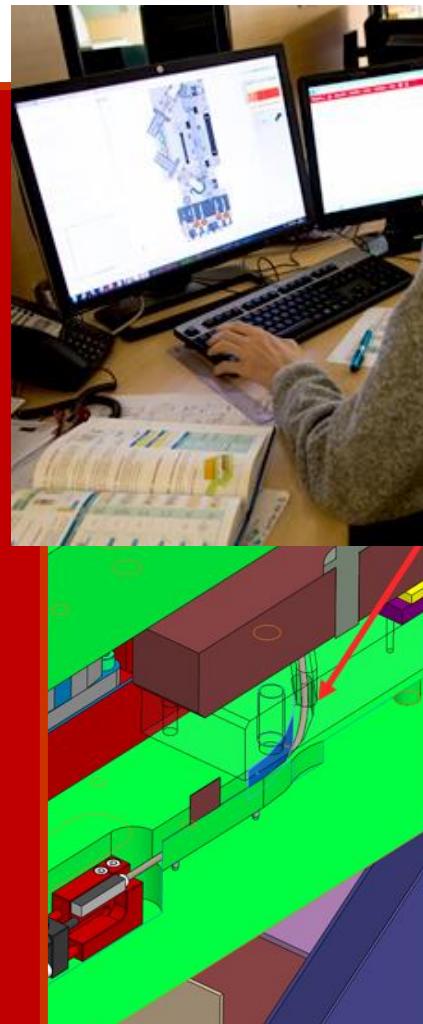
- Fichier CAO de l'outil avec la solution Pronic implantée

Cette étape peut nécessiter plusieurs itérations, jusqu'à la validation par les 2 parties

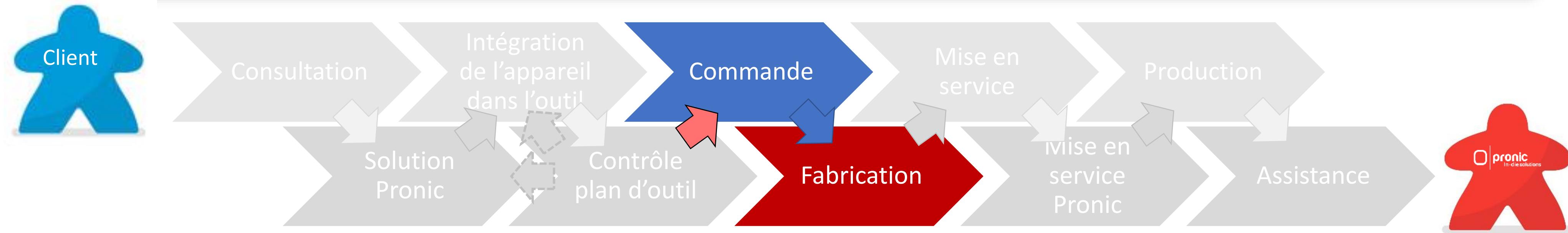
Contrôle plan d'outil

Livrables Pronic:

- ✓ Analyse de l'intégration de la solution Pronic dans votre outil par notre bureau d'étude spécialisé
- ✓ Modifications à faire par le client dans son outil pour un bon fonctionnement



3 – Commande client puis Fabrication



Commande

Données clients:

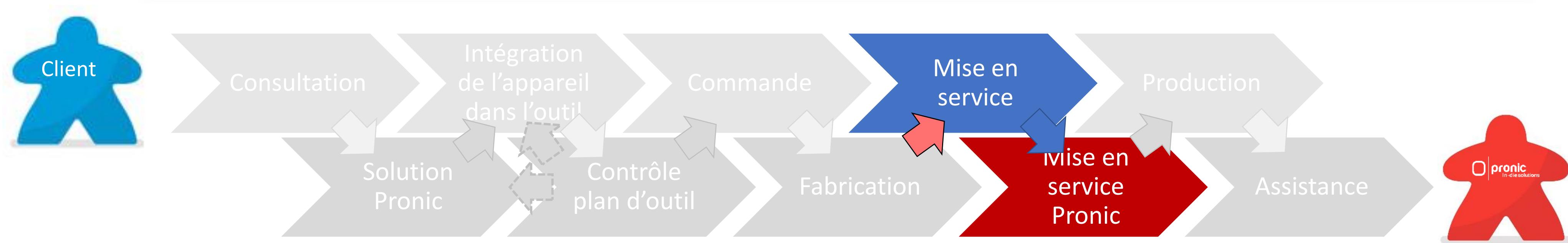
- Implantation validée
- Commande
- Délai et date de mise en service

Fabrication et livraison sur site

Livrables Pronic:

- ✓ Accusé réception de commande
- ✓ Système Pronic complet (appareil, contrôleur, centrale de lubrification, DETEC...)
- ✓ Dossier technique

iv 4 – Mise en route et formation



Mise en service

Données clients:

- Outil monté dans la presse, prêt à produire
- Equipe disponible (régleur, électricien, automaticien, chef de projet, ...)

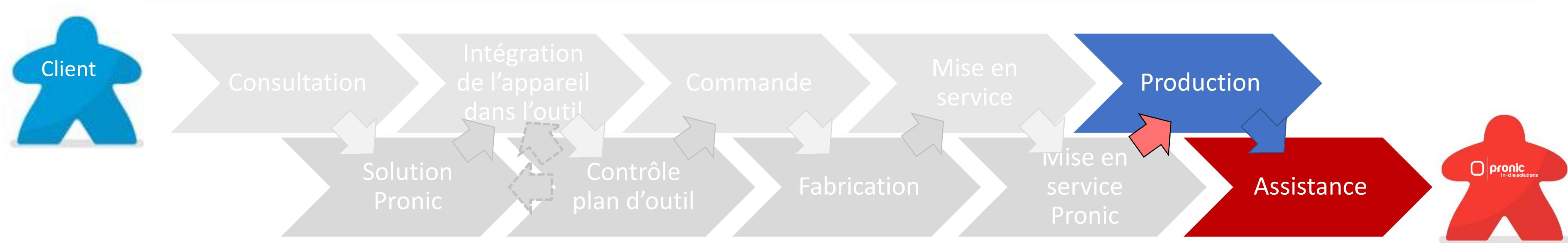


Mise en service Pronic

Livrables Pronic:

- ✓ Réglage et 1ère mise en route de la solution
- ✓ Production d'un lot en automatique
- ✓ Formation des équipes de production et de maintenance
- ✓ Compte-rendu

5 – SAV, Entretien et Optimisation



Production – Support

Données clients:

- Contexte si besoin de dépannage
- Données techniques
- Commande de pièces détachées

Assistance / Accompagnement

Livrables Pronic:

- ✓ Expertise technique sur place ou à distance
- ✓ Pièces détachées
- ✓ Maintenance / Révision / Réparation
- ✓ Optimisation / amélioration de la productivité

Vie d'un projet



Etude de faisabilité

- Chaque projet est spécifique.
- A partir de vos données techniques (plan de pièce, mise en bande, moyen de production), Pronic vous propose une solution sur-mesure.

Vérification de l'intégration dans vos outils

- Fort d'un bureau d'étude, de recherche et de développement de 17 ingénieurs, Pronic se donne les moyens d'innover.
- Pronic vous fournit une modélisation 3D de votre futur système, à intégrer dans votre outil. Nous réalisons un contrôle de plan d'outil (CPO) pour valider avec vous l'intégration optimale du matériel Pronic.

Mise en route et formation

- Du personnel qualifié se déplace pour mettre en service votre système.
- Nous formons vos équipes à l'utilisation et à la maintenance de vos équipements Pronic.

Réparation, Révision & Dépannage

Pronic révise vos appareils pour une productivité et une durée de vie optimales. Maintenance ou réparation: commandez vos pièces de rechange chez Pronic ou faites confiance à nos techniciens pour la réparation de vos appareils. Sur place ou à distance, nos équipes dépannent vos systèmes Pronic.

Amélioration de la performance

- Votre projet évolue (cadence, géométrie, moyen de production), nous vous accompagnons pour adapter votre matériel à vos nouvelles contraintes.
- Vous voulez optimiser votre équipement: nous travaillerons à vos côtés pour y parvenir.

In-die depuis 1990.
Equipe commerciale polyglotte et pluridisciplinaire.
A vos côtés sur tous les continents.

17 ingénieurs multi-compétences R&D.

Service technique dédié et disponible.

Fabrication de composants en interne.
Service réactif.

Philosophie d'amélioration continue.



pronic
In-die solutions

www.pronic.com



Rejoignez-
nous

2

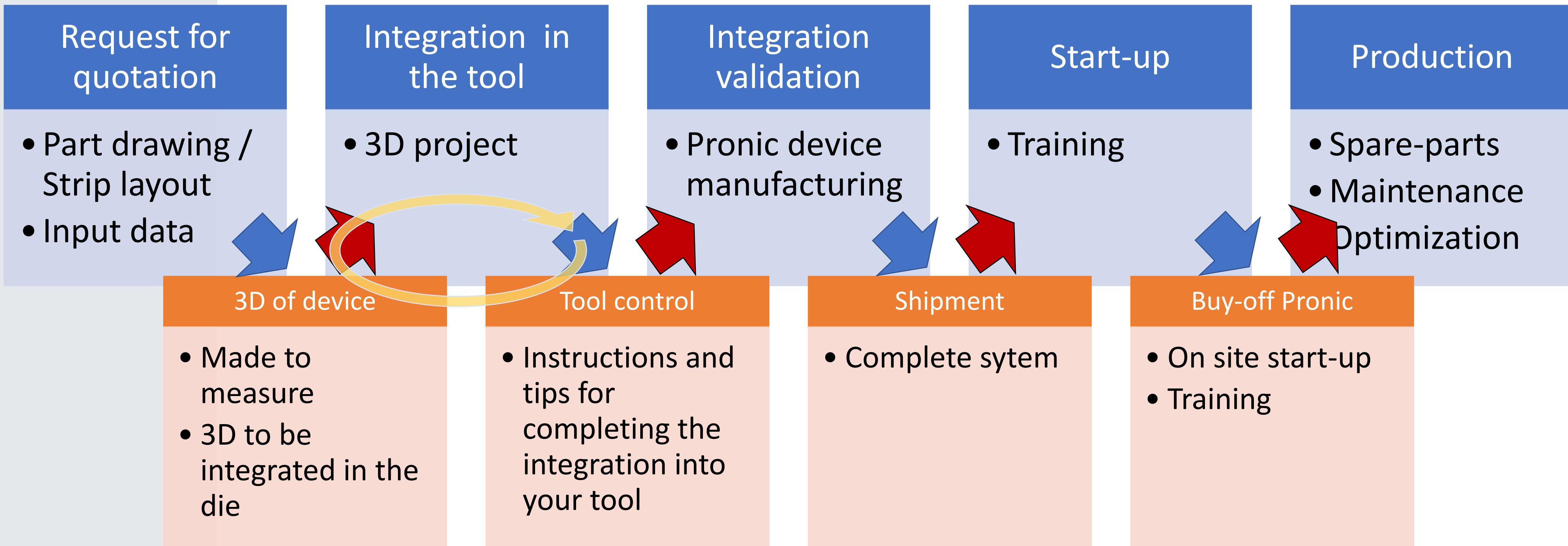
Life of a project



**Service
& Support**



Different steps of the project



Life of a project



Feasibility study

- Each project is unique
- Based on your technical data (part drawing, strip layout, production means), Pronic offers you a tailor-made solution.

Checking the integration in your tool

- With a design, research and development department of 17 engineers, Pronic has the expertise to innovate.
- Pronic provides you with a 3D model of your future system, to be integrated into your tool. We then carry out a tool integration control (TIC) to validate with you the successful integration of the Pronic equipment.

Start-up and training

- A qualified staff comes to your place to put your system into operation.
- We train your teams in the proper operation and maintenance of your Pronic equipment.

Repair, Overhaul & Troubleshooting

Pronic services your equipment for optimal productivity and life expectancy. Maintenance or repair: order your spare parts from Pronic or rely on our technicians to repair your equipment. On site or remotely, our teams troubleshoot your Pronic systems.

Performance improvement

- Your project evolves (rate, geometry, production means), we assist you to adjust your equipment to your new constraints.
- You want to optimize your equipment: we will work along with you to achieve this.

In-die since 1990.
Multilingual and multidisciplinary sales team.

At your side on all continents.

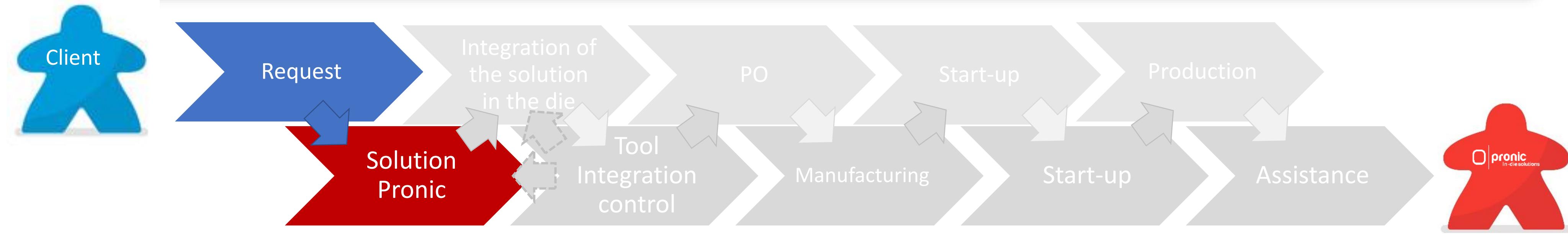
17 multi-skilled R&D engineers.

Dedicated and available technical support.

In-house component manufacturing.
Reactive service.

Continuous improvement philosophy.

1 – Request for quote



Request

Client input data:

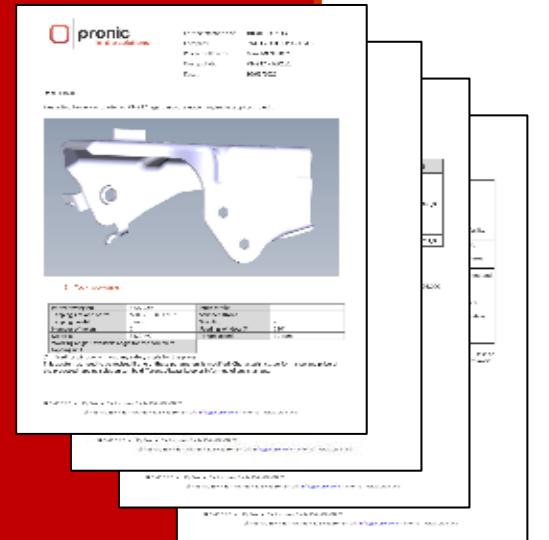
- Part drawing
- Strip layout
- Production information and objectives



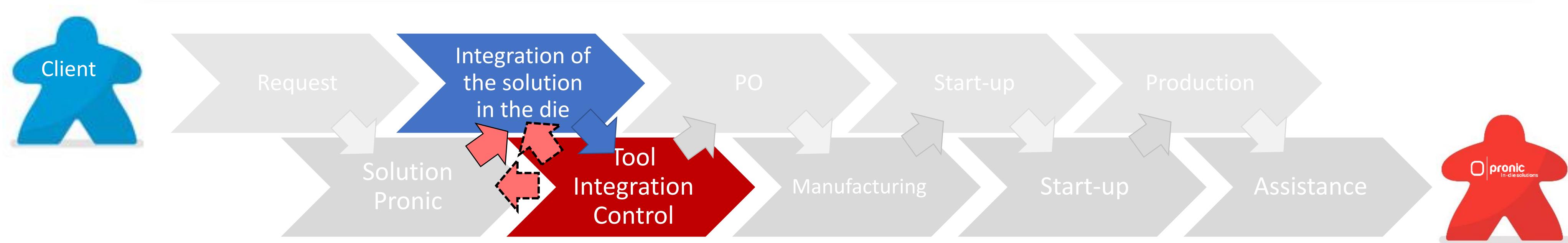
Solution Pronic

Deliverables Pronic:

- ✓ Made-to-measure system
- ✓ Sales quote
- ✓ 3D of the device



iv 1 – Customer integration then Pronic TPC (tool plan control)



Device integration

Client input data:

- CAD file of the tool with the Pronic solution implemented

This step may require several iterations, until validation by both parties

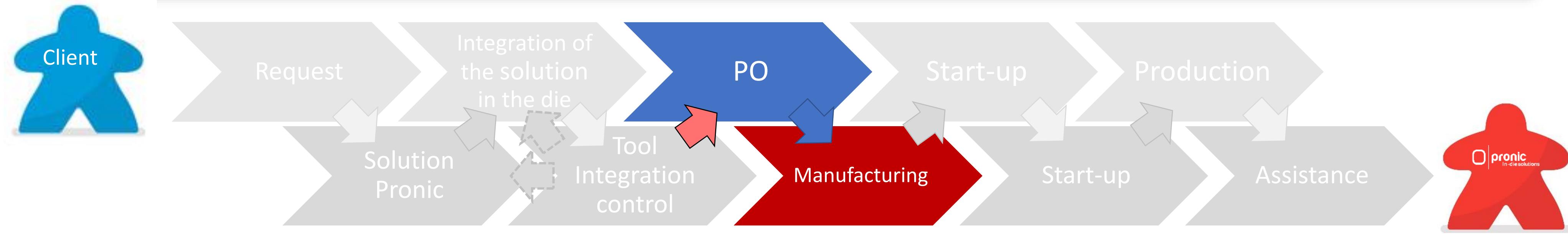
Tool Integration Control

Deliverables Pronic :

- ✓ Analysis of the integration of the Pronic solution in your tool by our experienced design office
- ✓ Modifications to be made by the client in its tool for a good functioning



3 – Customer PO then manufacturing



Purchase Order

Client input data :

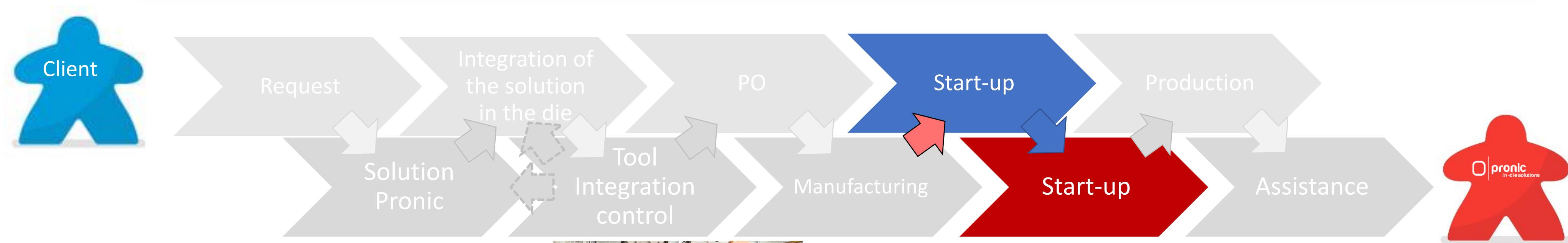
- Validated implementation
- Purchase Order
- Time and date of commissioning

Manufacturing and shipment

Deliverables Pronic :

- ✓ Acknowledgement of order
- ✓ Complete Pronic system (device, controller, lubrication unit, DETEC...)
- ✓ Technical file

iv 4 – Start-up and training



Start-up

Client input data :

- Tool mounted in the press, ready to produce
- Team availability (setter, electrician, automatician, project manager, ...)

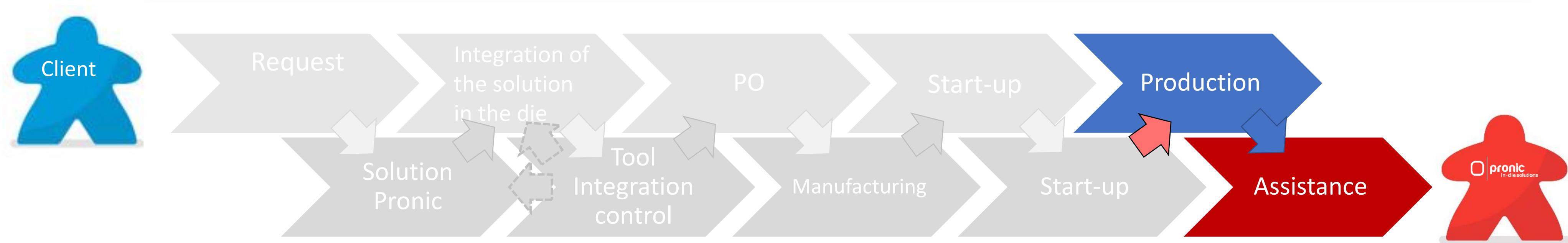


Commissioning

Deliverables Pronic :

- ✓ Fine-tuning and 1st start-up of the solution
- ✓ Production of a batch in automatic mode
- ✓ Training of production and maintenance teams
- ✓ Minutes

5 – Spare parts, Servicing and Optimization



Production – Support

Client input data :

- Context for trouble shooting
- Technical data
- Order of spare parts

Assistance / Accompaniment

Deliverables Pronic :

- ✓ On-site or remote technical expertise
- ✓ Spare parts
- ✓ Maintenance / Overhaul / Repair
- ✓ Optimization / productivity improvement

Life of a project



Feasibility study

- Each project is unique
- Based on your technical data (part drawing, strip layout, production means), Pronic offers you a tailor-made solution.

Checking the integration in your tool

- With a design, research and development department of 17 engineers, Pronic has the expertise to innovate.
- Pronic provides you with a 3D model of your future system, to be integrated into your tool. We then carry out a tool integration control (TIC) to validate with you the successful integration of the Pronic equipment.

Start-up and training

- A qualified staff comes to your place to put your system into operation.
- We train your teams in the proper operation and maintenance of your Pronic equipment.

Repair, Overhaul & Troubleshooting

Pronic services your equipment for optimal productivity and life expectancy. Maintenance or repair: order your spare parts from Pronic or rely on our technicians to repair your equipment. On site or remotely, our teams troubleshoot your Pronic systems.

Performance improvement

- Your project evolves (rate, geometry, production means), we assist you to adjust your equipment to your new constraints.
- You want to optimize your equipment: we will work along with you to achieve this.

In-die since 1990.
Multilingual and multidisciplinary sales team.

At your side on all continents.

17 multi-skilled R&D engineers.

Dedicated and available technical support.

In-house component manufacturing.
Reactive service.

Continuous improvement philosophy.



pronic
In-die solutions

www.pronic.com



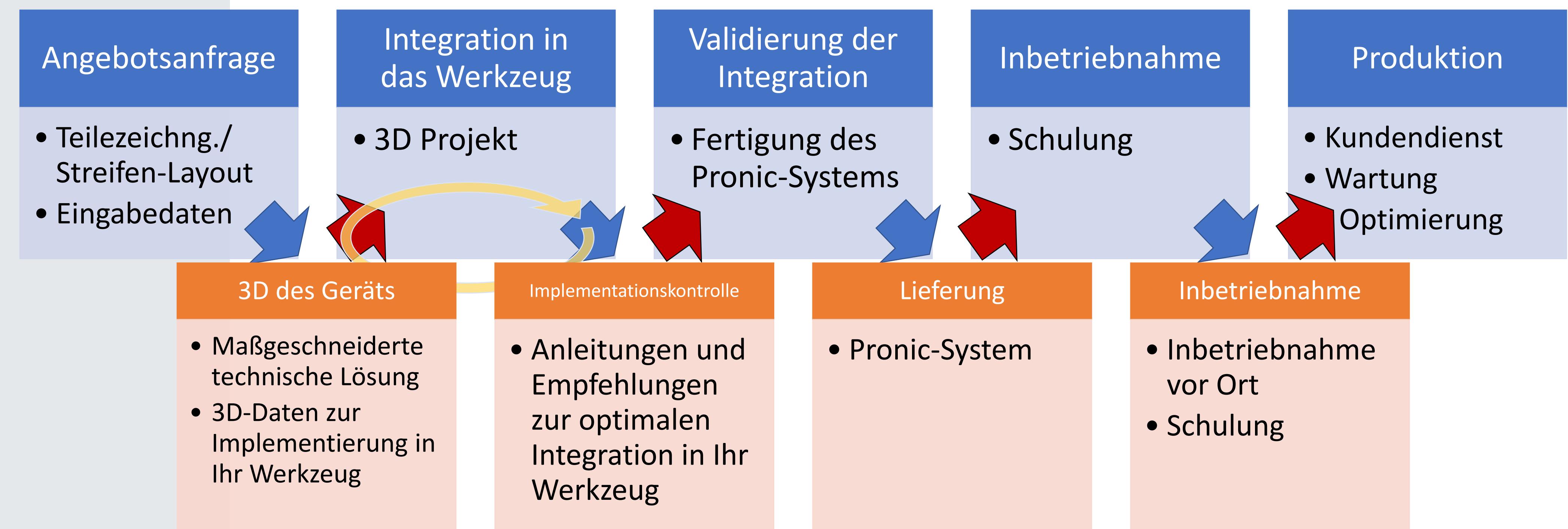
Rejoignez-
nous

3

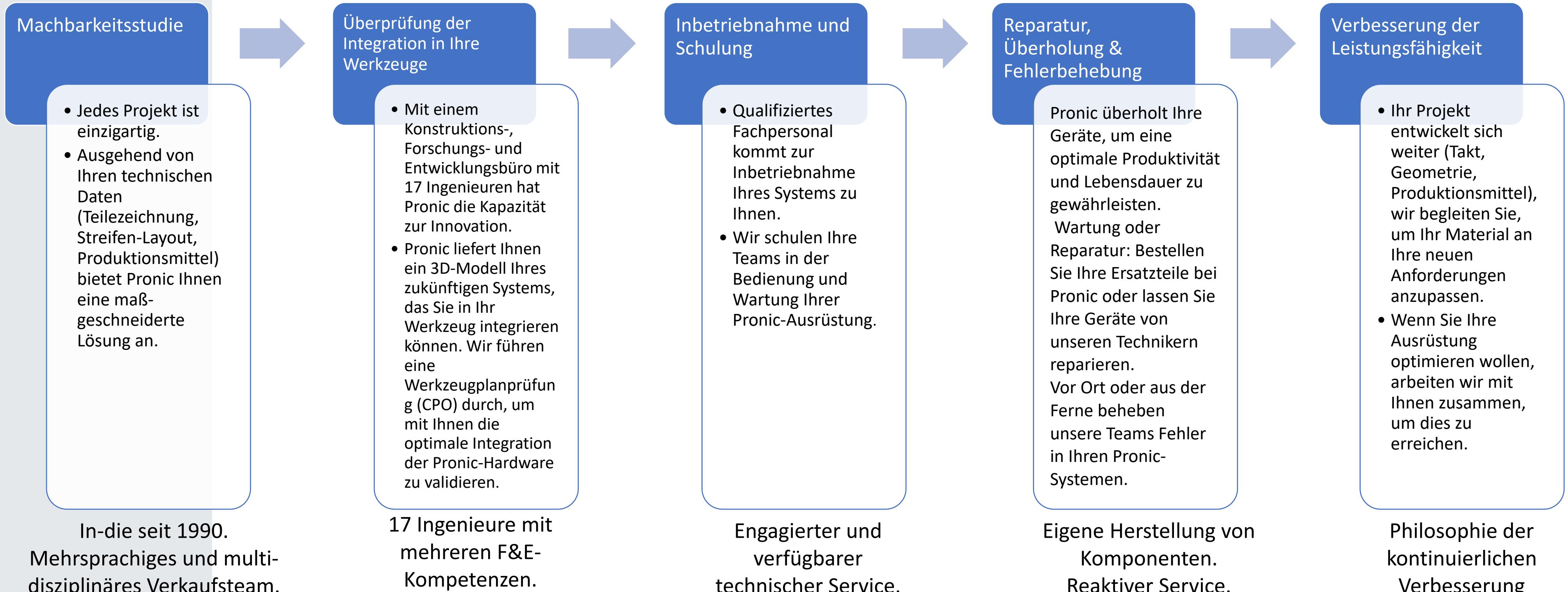
Ablauf eines Projektes



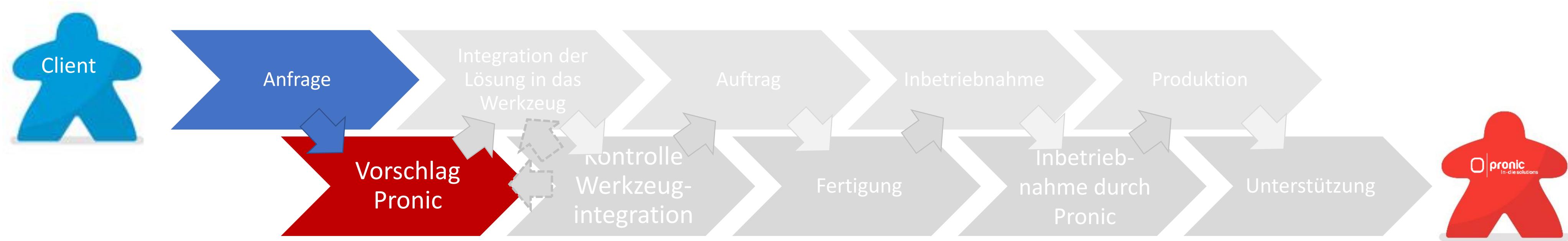
Etappen des Projektes



Ablauf eines Projektes



1 - Angebotsanfrage



Anfrage

Kundeneingabedaten:

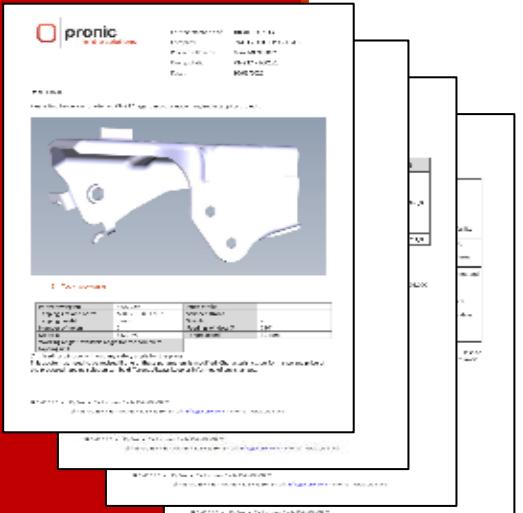
- Teilezeichnung
- Streifen-Layout
- Informationen zu den Produktionsanforderungen



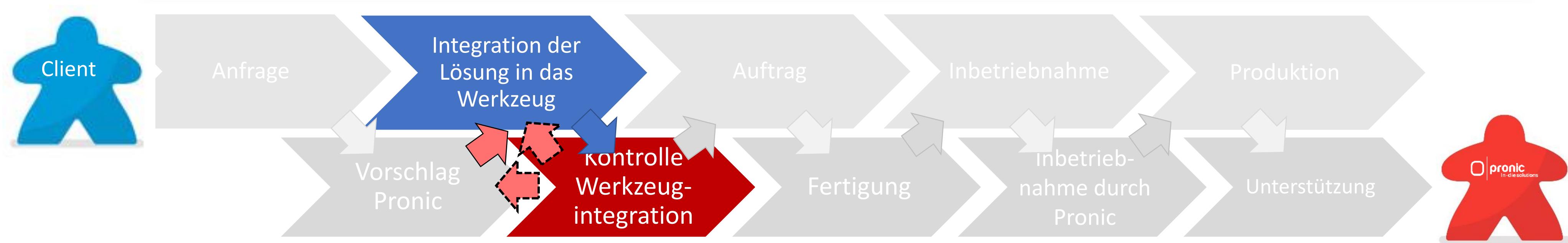
Vorschlag Pronic

Leistungen Pronic:

- ✓ Maßgeschneidertes System
- ✓ Angebot
- ✓ 3D des Gerätes



iv 2 – Integration der Lösung durch den Kunden und Kontrolle der Integration durch Pronic



Integration der Lösung

Kundeneingabedaten :

- CAD-Datei des Werkzeugs mit der implantierten Pronic-Lösung

Dieser Schritt kann mehrere Schleifen erfordern, bis zur Freigabe durch beide Parteien.

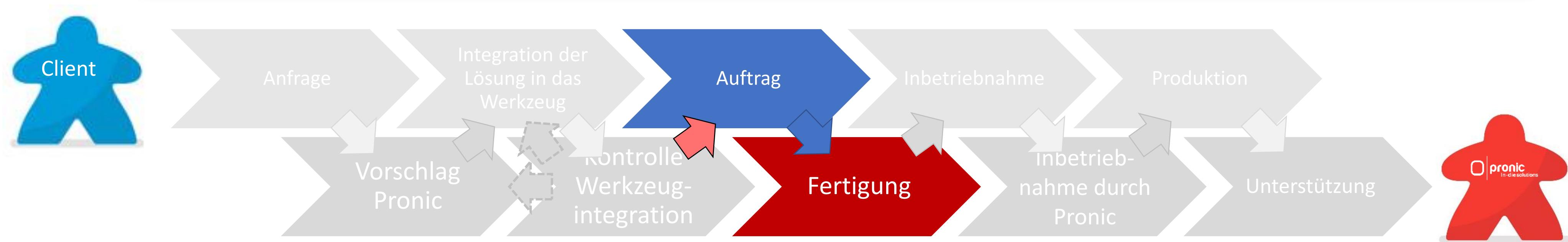
Kontrolle der Werkzeugintegration

Leistungen Pronic :

- ✓ Analyse der Integration der Pronic-Lösung in Ihr Werkzeug durch unser erfahrenes Designbüro
- ✓ Anpassungen seines Werkzeugs durch den Kunden für eine korrekte Funktion



3 - Kundenauftrag und Fertigung



Auftrag

Kundeneingabedaten :

- Validierte Integration
- Auftrag
- Lieferzeit und Datum für die Inbetriebnahme

Fertigung und Lieferung vor Ort

Leistungen Pronic :

- ✓ Auftragsbestätigung
- ✓ Komplettes Pronic-System (Gerät, Steuerung, Schmierzentrale, DETEC...)
- ✓ Technische Unterlagen

iv 4 - Inbetriebnahme und Schulung



Inbetriebnahme

Kundeneingabedaten :

- Werkzeug in der Presse eingebaut, bereit zur Produktion
- Verfügbares Team (Einrichter, Elektriker, Automatiker, Projektmanager, ...)

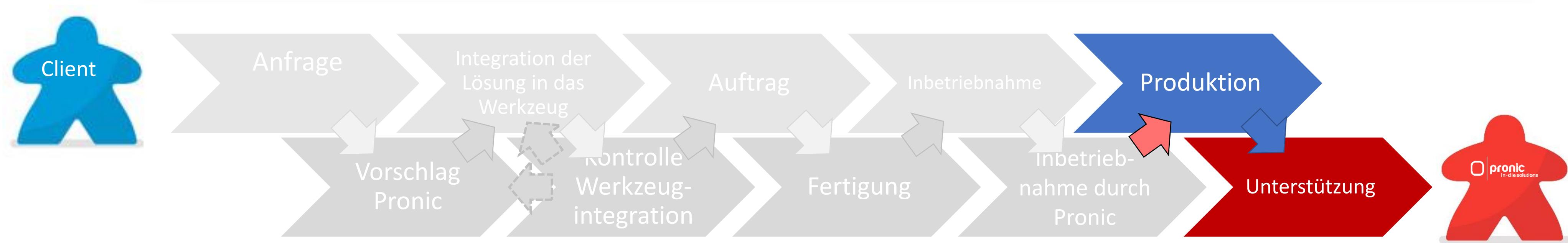


Inbetriebnahme durch Pronic

Leistungen Pronic :

- ✓ Einrichtung und 1. Inbetriebnahme der Lösung
- ✓ Automatische Produktion eines Batches
- ✓ Schulung des Produktions- und Wartungsteams
- ✓ Protokoll

5 - Kundendienst, Wartung und Optimierung



Produktion – Support

Kundeneingabedaten :

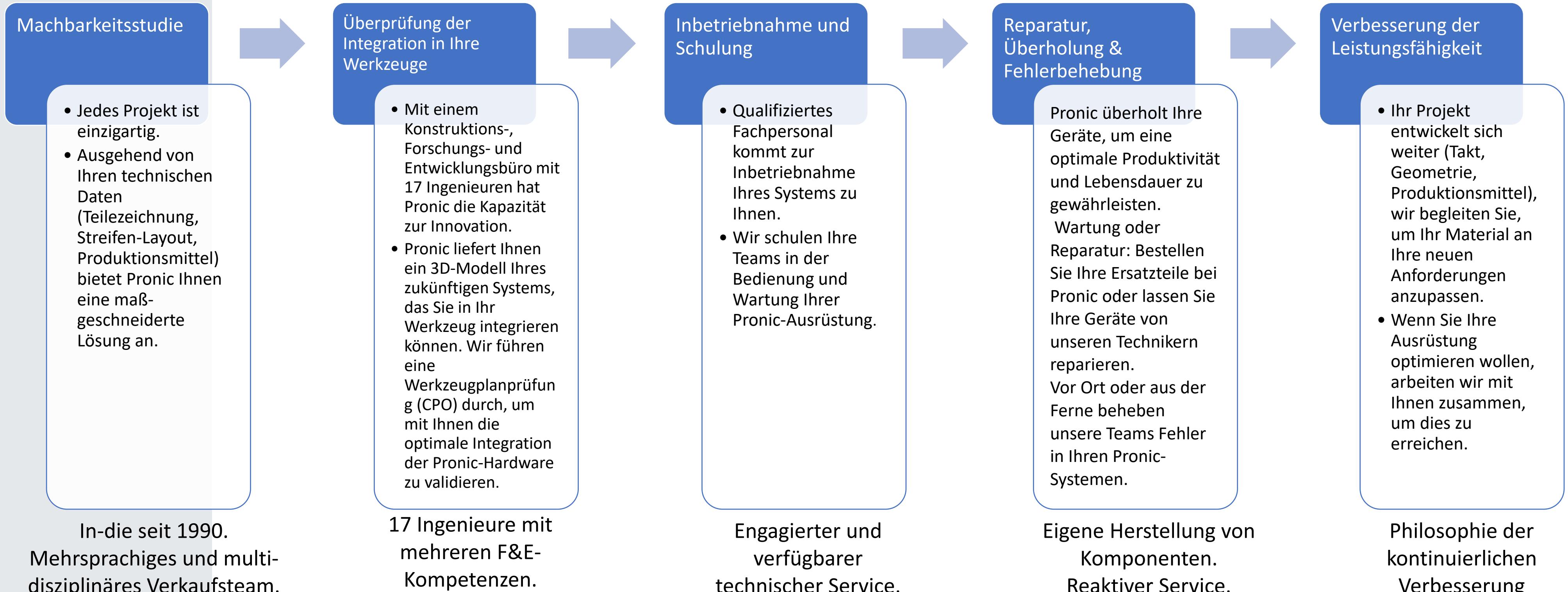
- Kontext, falls eine Fehlerbehebung nötig ist
- Technische Daten
- Bestellung von Ersatzteilen

Unterstützung / Begleitung

Leistungen Pronic :

- ✓ Technische Expertise vor Ort oder auf Distanz
- ✓ Ersatzteile
- ✓ Wartung / Überholung / Reparatur
- ✓ Optimierung/Verbesserung der Produktivität

Ablauf eines Projektes





pronic
In-die solutions

www.pronic.com

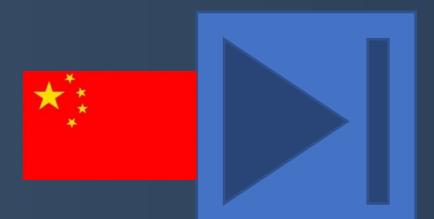
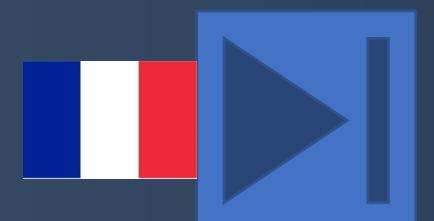


Rejoignez-
nous



pronic
In-die solutions

| 模内解决方案
| 请认准Pronic品牌



2

项目管理周期



Service
& Support



项目的阶段



询价

- 零件图/料带图
- 其他参数

导入模具

- 3D 图纸

图纸审验

- Pronic 公司给出反馈

安装调试

- 培训

量产

- 备件
- 维护
- 优化

3D 图纸要求

- 尺寸测量
- 3D 图纸模内集成

图纸审核

- 完成模内集成的模具图纸审核

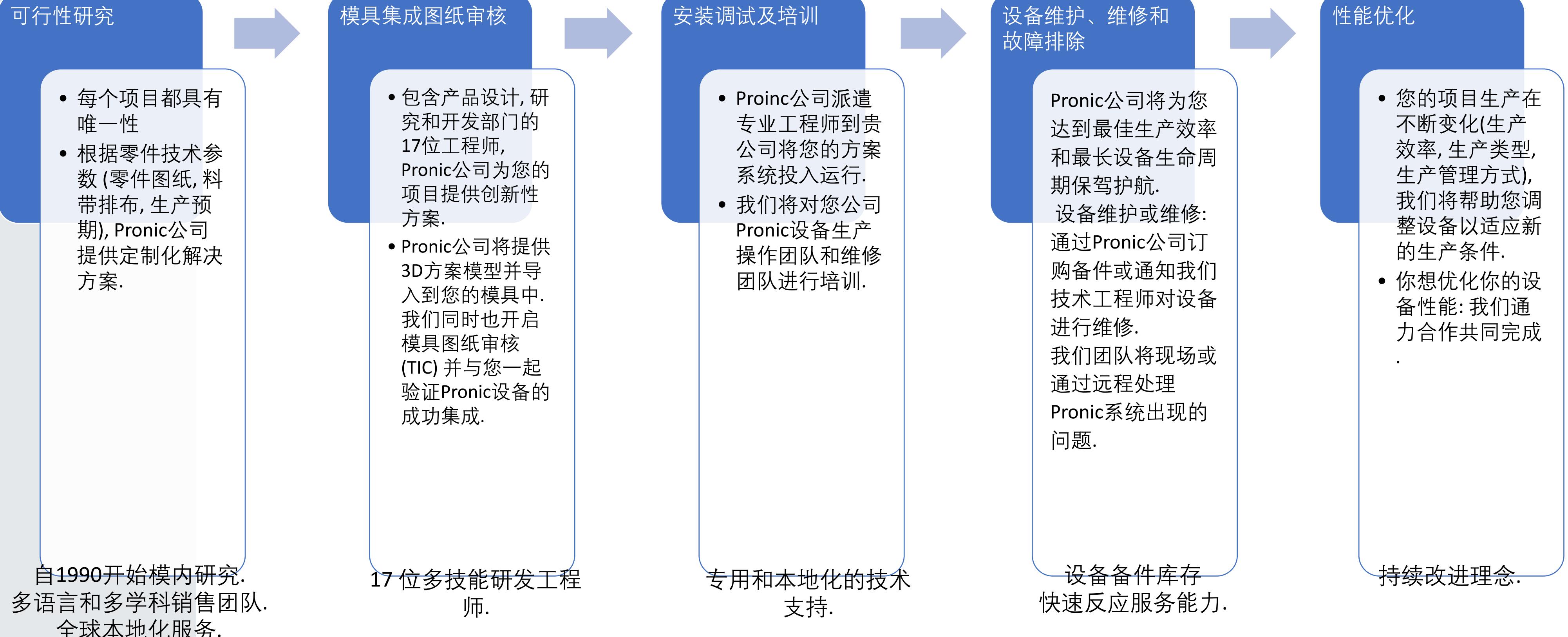
运输

- 模内设备生产预调试完成

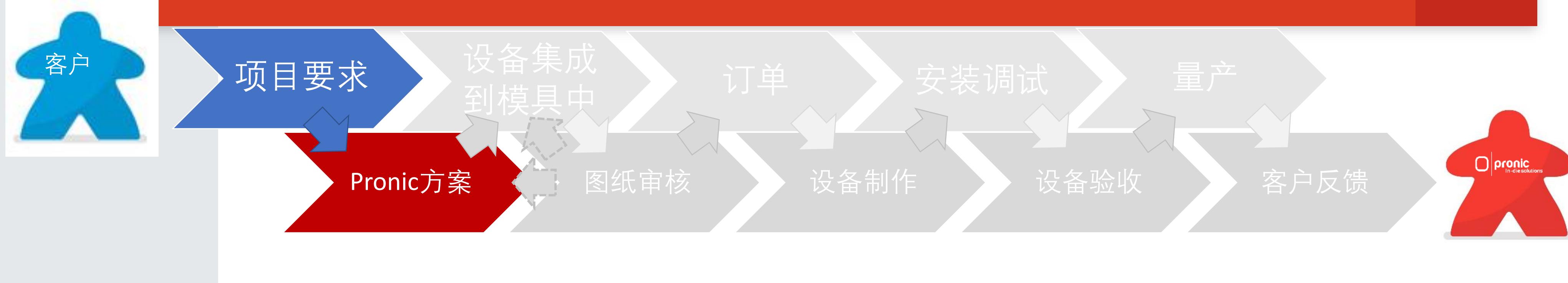
设备验收

- 现场安装调试
- 培训

项目管理周期



1-项目信息报价



项目要求

技术数据:

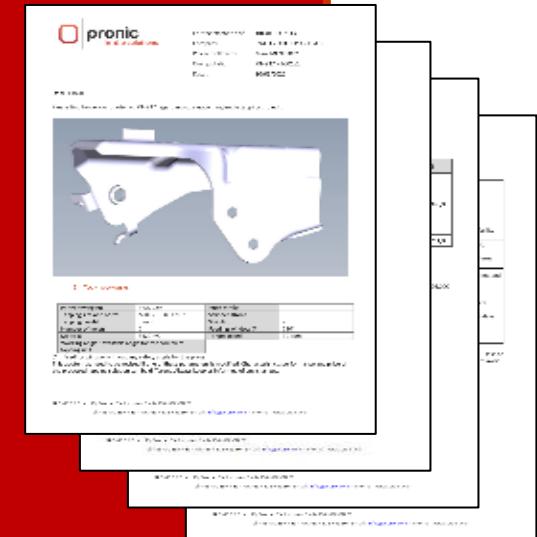
- 零件图纸
- 料带图纸
- 生产工况及目标



Pronic模内方案

*Pronic*公司可交付成果:

- ✓ 量身定制方案
- ✓ 销售报价
- ✓ 设备3D 图纸



iv1- 客户设计集成与Pronic公司图纸审核 TPC



设备集成

客户要求:

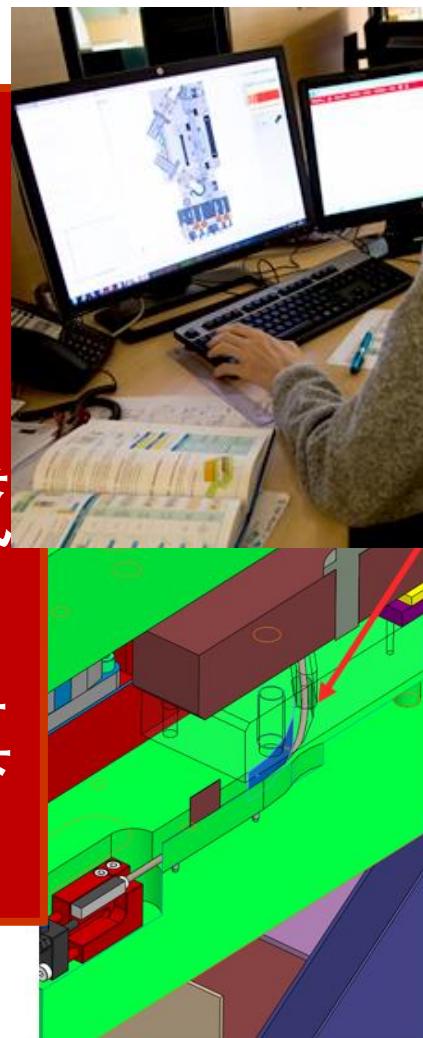
- 集成了Pronic设备的模具CAD 图纸

这个过程可能需要多次技术沟通,
直到双方确认最终图纸

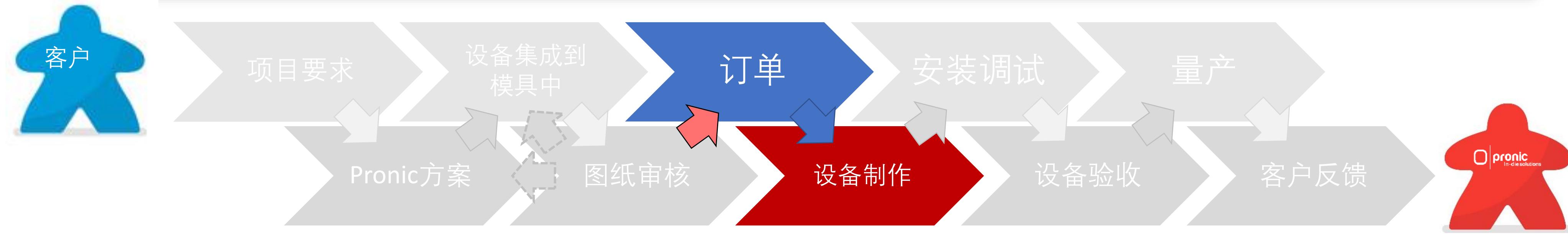
图纸审核

Pronic公司可交付成果:

- ✓ 我们经验丰富的设计团队会对您集成了Pronic解决方案的模具进行分析
- ✓ 客户对其模具图纸进行修改以确保其正常运行



3 - 客户订单及设备制作



采购订单

客户要求:

- 方案验证
- 采购订单
- 安装调试时间和日期

设备制作和运输

Pronic公司可交付成果:

- ✓ 订单确认
- ✓ Pronic设备制作完成 (设备装置, 伺服控制器, 润滑系统, 检测装置...)
- ✓ 技术文件

iv 4 - 安装调试和培训



安装调试

客户要求:

- 模具安装在冲床中并准备生产
- 团队分工合作 (操作人员, 电气工程师, 自动化工程师, 项目经理, ...)

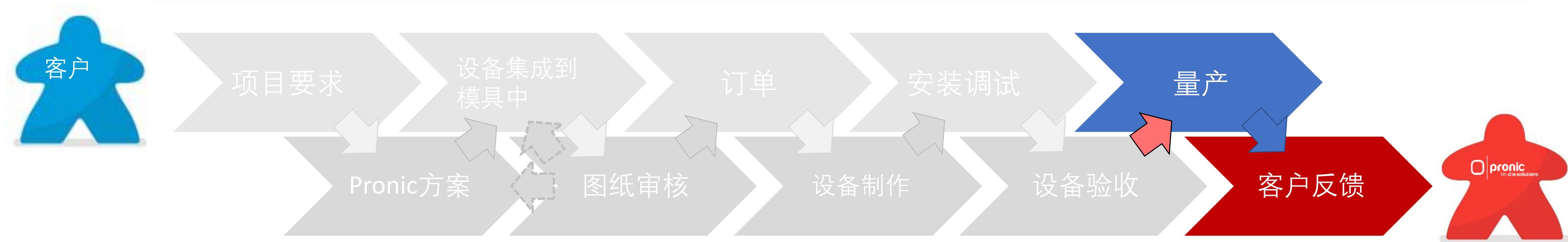


现场调试

Pronic公司可交付成果:

- ✓ 设备方案的微调和首次启动
- ✓ 在自动模式下进行批量生产
- ✓ 生产操作团队和维修团队的培训
- ✓ 生产记录

5 - 备件, 服务和持续优化



生产 - 支持

客户要求:

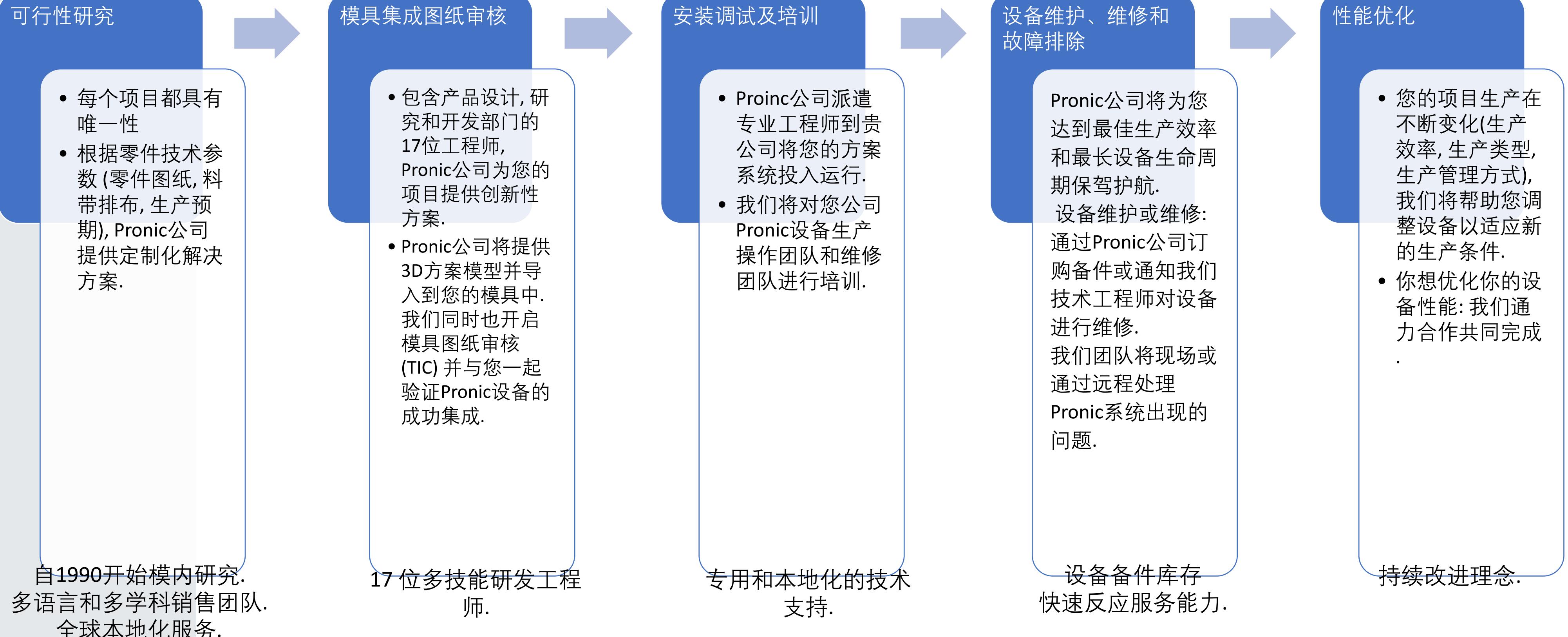
- 设备故障排除
- 技术文件
- 备件订购

客户反馈/ 售后跟踪

Pronic 公司可交付成果:

- ✓ 现场或远程技术支持
- ✓ 备件
- ✓ 维护 / 检修 / 维修
- ✓ 优化 / 生产率提高

项目管理周期





pronic
In-die solutions

www.pronic.com



Rejoignez-
nous