



# Vacu-Prof<sup>®</sup> 4.0: Intelligent mit Programm-Expert.

**Neu**



# Mehr Intelligenz für mehr Effizienz: die Prozesssteuerung Vacu-Prof® 4.0.

Vacu-Prof®, die bewährte Software-Systemlösung von Ipsen, bietet jetzt mit seinem innovativen Vacu-Prof® Expert eine deutliche Erleichterung bei der Prozessprogrammierung und vergrößert dank noch einfacherer Bedienbarkeit die Zuverlässigkeit bei der Steuerung von Vakuumöfen.



daher wieder neue Maßstäbe – mit einer noch smarteren Struktur, dem innovativen Vacu-Prof® Expert und dem vereinfachten, ergonomischen Bedienkonzept.

Der neuartige und bisher im Markt einzigartige Vacu-Prof® Expert ermöglicht es dem Anwender, auch ohne spezielle Vorkenntnisse den richtigen Prozess für die zu behandelnde Stahlsorte auszuwählen. Dazu ist lediglich erforderlich, dass der Anwender die Kenndaten der betreffenden Stahlsorte und die Chargengeometrie sowie einige weitere Vorgaben wie die gewünschte Härte oder die Aufheiz- und Abschreckcharakteristika in das System eingibt. Die Bedienung ist denkbar einfach – so können zum Beispiel viele dieser Vorgabewerte mit Schiebereglern eingestellt werden. Sobald die Eingabe abgeschlossen ist, errechnet der Vacu-Prof® 4.0 einen Programmvorschlag – und das Programm kann gestartet werden.

Der Turbo® Treater:  
optimal für den Einsatz  
von Vacu-Prof®

Mit der Systemlösung Vacu-Prof® können unterschiedliche Prozesse der Wärmebehandlung gesteuert und geregelt werden. Zugleich erfasst und verwaltet die Software den Prozessfortschritt und dient der Dokumentation und Archivierung.

Bei der Weiterentwicklung und Optimierung dieses Systems stand für Ipsen ein Ziel im Vordergrund: noch mehr Intelligenz. Die jetzt vorliegende Version Vacu-Prof® 4.0 setzt

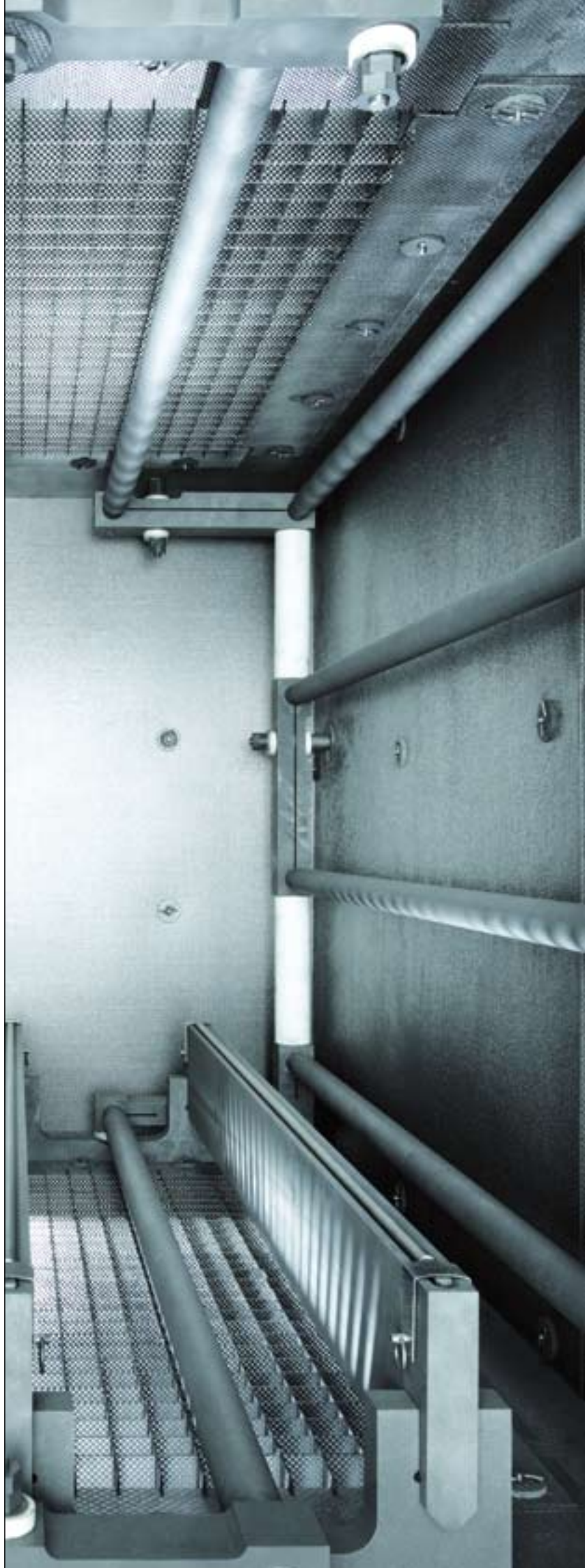


Vacu-Prof® ermöglicht eine präzise und individuelle Steuerung der Vakuum-Verfahren.

Die Benutzeroberfläche wurde in Kooperation mit einem Experten für Human-Machine-Interface-Design optimiert; sie ist jetzt noch selbsterklärender und intuitiv bedienbar. Der Prozessverlauf wird grafisch dargestellt, so dass der Fortschritt des Verfahrens sowohl in mehrfarbigen Kurvendarstellungen als auch in Echtzeit verfolgt und das aktuelle Prozessprogramm gegebenenfalls sofort korrigiert werden kann. Mögliche falsche Eingaben werden durch Plausibilitätsprüfungen verhindert.

Um das Zusammenspiel von Software und Hardware zu gewährleisten, werden für diese Systemlösung ausschließlich erprobte, normgerechte Industrie-PC mit RAID-System (Spiegelung der Festplattendaten) eingesetzt. Dies führt zu größerer Zuverlässigkeit und erleichtert nicht nur Wartung und Reparatur, sondern spart auch viel Zeit bei der Installation und Konfiguration. Bei Ausfall des PCs sorgt eine intelligente Kommunikation mit der Ofen-SPS für die reibungslose Fortführung des begonnenen Prozesses.

Die Konsequenz: Vacu-Prof® 4.0 sorgt für noch höhere Effizienz – daher profitieren Unternehmen vom Einsatz dieser Lösung jetzt noch deutlicher.



# Über das Unternehmen.

**Die Ipsen International GmbH – der Ofenbauer aus Kleve. Kaum ein anderes Unternehmen hat die Entwicklung der Wärmebehandlung federführend so vorangetrieben.**

Seit über 50 Jahren sorgt Ipsen mit innovativen Technologien wie dem SuperCarb®-Verfahren (Gasaufkohlung), dem AvaC®-Verfahren (Niederdruckaufkohlung) oder dem jüngst patentierten SolNit®-Verfahren (Randaufstickung) für neue Wege, dem Stahl immer bessere Eigenschaften zu geben. Höchstleistung bei höchster Zuverlässigkeit bildet die Grundlage dafür, dass Öfen und Wärmebehandlungsanlagen bei Kunden in aller Welt einen exzellenten Ruf genießen. Zu diesen zählen unter anderem Unternehmen aus der

Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, aber auch aus dem Werkzeug- und Maschinenbau sowie Lohnhärtereien.

In den Mittelpunkt der Arbeit stellt Ipsen jedoch nicht nur die Technik, sondern auch die hohen Erwartungen seiner Kunden.

Also bauen und entwickeln wir nicht nur, sondern kümmern uns auch um einen schnellen, reibungslosen und aufmerksamen Service.



Wenn Sie Kontakt mit uns aufnehmen möchten, dann schreiben, mailen oder rufen Sie uns an:

Ipsen International GmbH

Flutstraße 78

47533 Kleve

Deutschland

Telefon 02821-804-0

[www.ipsen.de](http://www.ipsen.de)

