

Ipsen **RT/T** – die neue Intelligenz in der Atmosphärentechnik.



RT/T

- **Die intelligente Lösung vom Weltmarktführer.**
- Ipsen setzt mit seinen optimierten Atmosphärenanlagen einen neuen Qualitätsstandard: mit smart aufeinander abgestimmten Komponenten, intelligenten Schnittstellen und Steuerungen, einer einfachen Anlagenplanung und einem neuen Verfahren zur Steigerung der Energieeffizienz.

Hard work wins



Gibt es etwas Überzeugenderes als Qualität? Perfekte Qualität kombiniert mit Intelligenz – der neue Ipsen **RT/T**.

Qualität, das heißt für uns, Ihnen Technik anzubieten, die intelligent, energieeffizient und einfach zu bedienen ist. Mit innovativen Technologien wie dem Recon[®]-Brenner, dem SuperQuench oder dem revolutionären HybridCarb-Verfahren entwickeln wir nicht nur Bewährtes fort, sondern optimieren das Maximum des technisch Möglichen.

- Der revolutionäre HybridCarb
- ist eine völlig neuartige Begasungstechnik für die Gasaufkohlung: Das Prozessgas wird nicht abgebrannt, sondern durch einen Recyclingprozess in die Heizkammer zurückgeführt. Dies reduziert sowohl den CO₂-Ausstoß als auch die Prozessgaskosten um bis zu 90%. Gut für unser Klima – und für die Energieeffizienz.



Der kräftige SuperQuench.

Jedem Stahl bessere Eigenschaften geben – das kann nicht jeder. Der kann's: Ipsen SuperQuench, das Universal-Ölbad mit besonders hoher Abschreckleistung. Denn dank vergrößerter Umwälzer, kräftigerer Antriebsmotoren und optimierter Leitkanäle lassen sich auch besonders schwierige Legierungen wärmebehandeln.



Die cleveren Recon[®]-Brenner.

Geniale Idee: Wärmerückgewinnung. Dafür werden Recon[®]-Brenner mit Innenrohren aus Spezialkeramik eingesetzt. Sie steigern den thermischen Wirkungsgrad von 50% auf bis zu 85% – ganz einfach durch die Nutzung des Abgases zur Rückgewinnung von Heizwärme.



Die hochwertige Ausmauerung.

Die Mauerung der Öfen besteht aus Feuerleichtsteinen, die extrem langlebig sind, der Herd aus einer Silizium-Carbid-Platte. Die umgebende Muffel schützt die Charge vor direkter Wärmebestrahlung und bewirkt eine besonders gleichmäßige Temperaturverteilung im Härtegut.

Der neue Ipsen **RT/T**: schlaue Innovationen, clevere Schnittstellen, intelligente Konfiguration.

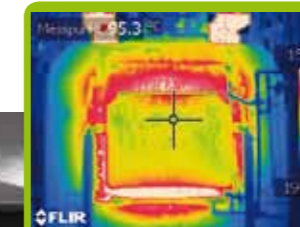
Was kommt heraus, wenn man Qualität mit Intelligenz kombiniert? Ein Atmosphärenofen, dessen Hardware genauso überzeugt wie seine Software. Schlaue Innovationen wie das HybridCarb-Verfahren helfen Ihnen, Energie und Ressourcen zu sparen. Clevere Schnittstellen geben Ihnen die umfassende Kontrolle über die gesamte Wärmebehandlung. Und eine intelligente Automationssoftware vereinfacht für Sie die Planung Ihrer Anlage. Mit dem optimierten Ipsen RT/T erhalten Sie ein System, das Ihnen Arbeit abnimmt und hocheffizient zu Ergebnissen führt. Intelligenter kann Wärmebehandlung nicht sein.

Sind Sie hungrig auf Qualität, die nicht energiehungrig ist? **ADVANCED EFFICIENCY** von Ipsen.

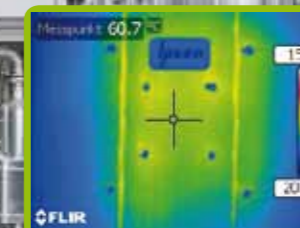
Der Energiehunger von Wärmebehandlungsanlagen ist nicht nur für die Umwelt eine Herausforderung. Sondern durch steigende Energiepreise und kommende Klimazertifikate auch für die Finanzen. Wer wirtschaftlich wärmebehandeln will, wird energieeffizient arbeiten müssen und sinnvolle Recyclingprozesse nutzen. Wie mit dem **ADVANCED EFFICIENCY**-Konzept von Ipsen.

- Optimale Ausnutzung: **Recon®-Brenner.**
- Recon®-Brenner nutzen Wärmeenergie mehrfach, indem wertvolle Abwärme aus den Abgasen gezogen und dem Verbrennungsprozess wieder zugeführt wird. Auch optimal: Sie lassen sich sehr einfach einstellen und warten.

- Hervorragende Isolierung.
- Die Energieeffizienz des RT/T-Konzepts verdankt es unter anderem der exzellenten Wärmedämmung durch die Kombination hochwertiger Isoliermaterialien.



Unterschied zwischen der Isolation eines konventionellen ...



... und eines modernen Ipsen Atmosphärenofens



- Cleverer Technologie für mehr Energieeffizienz: **AutoMag® 4.0.**
- Eine ausgereifte Anlagensoftware kann mehr als nur Chargen verfolgen und deren Behandlung steuern: Sie hilft auch, Energie und Ressourcen optimal einzusetzen. AutoMag® 4.0 trägt dazu bei, dass Ihre Wärmebehandlung sehr einfach gesteuert werden kann und dabei kontinuierlich energieeffizienter wird.



- Weniger CO₂, weniger Kosten: **HybridCarb.**
- Warum Energie und Gas bei der Gasaufkohlung verschwenden? Das revolutionäre HybridCarb-System reduziert den Prozessgas- und Energieverbrauch spürbar.

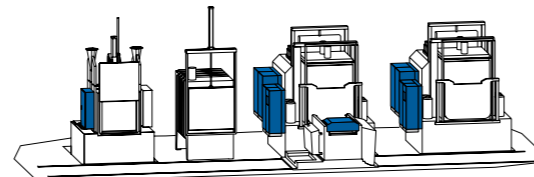


- Alles unter Kontrolle: **Carb-o-Prof®.**
- Die Ofensoftware Carb-o-Prof® erlaubt nicht nur eine komfortable, umfassende und zuverlässige Steuerung, Analyse und Optimierung von Prozessen, sondern sichert auch ein Höchstmaß an Energieeffizienz.

Die SPS – Steuern und Sparen mit System.
Die intelligente Steuerung der einzelnen Recon®-Brenner durch die SPS ermöglicht beste Ergebnisse bei minimalem Energieverbrauch.

Der neue Ipsen **RT/T**: Mit weniger mehr erreichen.

Grün ist intelligent. Und das eigentlich schon lange. Ipsen setzt sich daher seit Jahren mit der Frage auseinander, wie mit weniger Energie und bei geringeren Kosten noch bessere Ergebnisse erzielt werden können. Jüngstes Ergebnis ist der Ipsen RT/T. Seine Isolation ist vorbildlich, modernste Recyclingtechnologien reduzieren den Energieverbrauch, die Steuerung ist auf Energieeffizienz programmiert. Ist das nicht intelligent?



Ist es nicht besonders intelligent, wenn alles einfacher wird?

Wir haben hart gearbeitet, damit die Planung und Konfiguration einer Anlage für Sie ganz einfach wird. Alle Komponenten sind intelligent aufeinander abgestimmt und lassen sich daher jederzeit einfach erweitern und modifizieren.

Zeitoptimierte Auftragsplanung



Einzel-Auftragsansicht für Schnelligkeit: Möchten Sie einen Auftrag besonders schnell erledigen, können Sie ihn in dieser Ansicht steuern. In dieser Ansicht werden andere Aufträge ausgeblendet. Sie haben so gut im Blick, in welchem Anlagenteil der priorisierte Auftrag gerade behandelt wird.

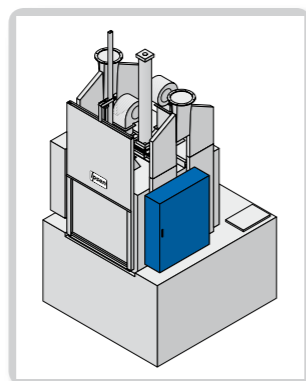
Energieoptimierte, kostensparende Auftragsplanung



Die Planungansicht für Effizienz: Sie zeigt den geplanten Arbeitsablauf. Auf einer Zeitachse wird übersichtlich dargestellt, was wann und wo geschehen soll. In dieser Ansicht hat Kostenersparnis und Energieeffizienz die höchste Priorität.

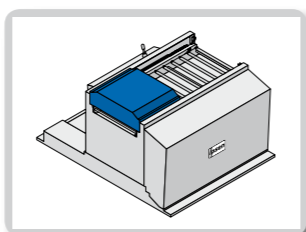
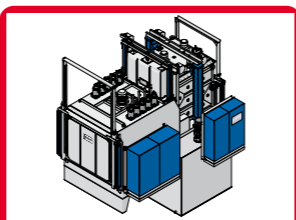
Alles unter Kontrolle: AutoMag® 4.0.

Alle Komponenten Ihrer Anlage lassen sich vollautomatisiert mit AutoMag® 4.0 steuern. Dabei berechnet die Software eine optimale Auslastung und sorgt so für einen noch effizienteren Einsatz von Energie und Ressourcen.



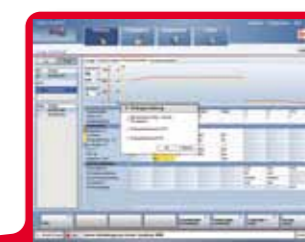
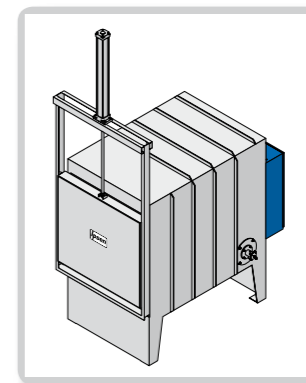
Der raumsparende Wascher. Das Ipsen Zweistufen-Entölungssystem ist äußerst kompakt, sorgt für eine optimale Waschmittelausnutzung und bietet einen hohen Durchsatz. Die Reinigung wird durch Auf- und Abbewegung des Korbes verstärkt – besonders vorteilhaft bei dicht gepackten Chargen.

Zwei Varianten: Den optimierten Ipsen RT/T gibt es in zwei Varianten – als RT mit einer Tür oder als T mit zwei Türen.

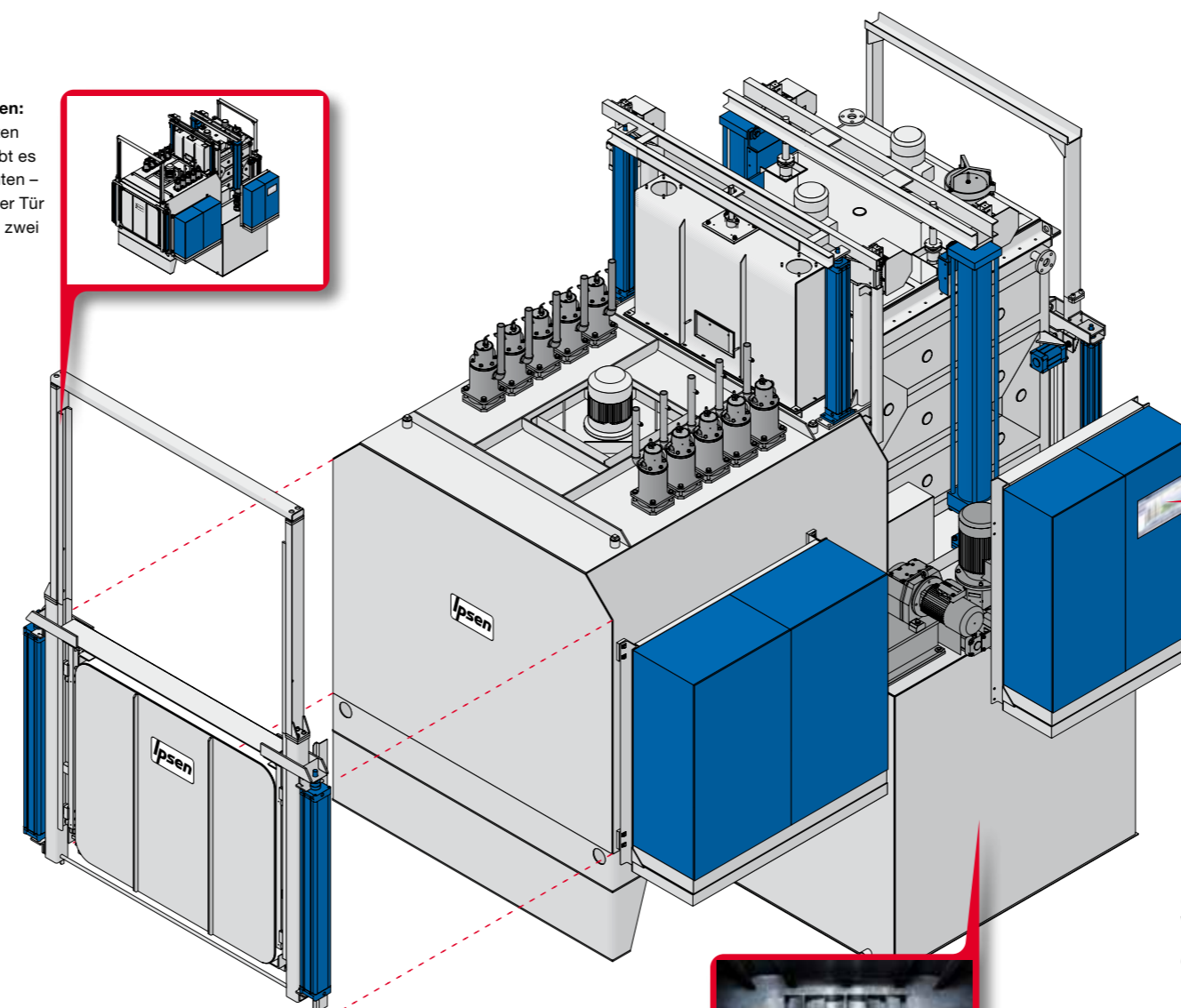


Der zuverlässige Lader. Der zuverlässige Ipsen Lader sorgt dafür, dass Chargen beim Transport nicht verkanten. Dadurch schont er die Anlagen wie die Körbe – aber natürlich auch die Körperkräfte der Bediener. Nur wenig größer als die Körbe benötigt er sehr wenig Platz.

Leicht gebaut: der Anlassofen. Die Schweißkonstruktion des Ipsen Anlassofens ist leicht und gasdicht. Die Vorteile: geringe Speicherwärme, rasches Anpassen an wechselnde Behandlungstemperaturen, exzellente Temperaturgleichmäßigkeit. Dank der wartungsarmen Konstruktion sowie gut zugänglicher und austauschbarer Verschleißteile.



Keep it simple: Carb-o-Prof®. Die Ofensoftware von Ipsen macht es auch ungeübten Bedienern leicht, jede gewünschte Wärmebehandlung zuverlässig durchzuführen. What you see is what you get – wenn doch alles so einfach wäre.



Schwieriges – leicht gemacht. Mit SuperQuench. Das präzise Abschrecken stellt die Wärmebehandlung vor große Herausforderungen. Diese können Sie jetzt ganz einfach annehmen – mit dem Ölbad SuperQuench von Ipsen mit besonders hoher Abschreckleistung.

Mit EasyProjekt planen Sie einfach schneller.

Warum kompliziert, wenn es einfach geht? Um Ihnen die Planung Ihrer Anlage zu erleichtern, haben wir ein Konfigurations-Tool entwickelt: EasyProjekt. So können wir zusammen mit Ihnen schnell und einfach eine optimale Anlage nach Ihren Wünschen zusammenstellen. Auf Knopfdruck werden dabei Spezifikationen festgelegt sowie eine solide Kalkulation erstellt. Ein weiterer Vorteil: Durch EasyProjekt können wir Ihnen eine sehr kurze Lieferzeit garantieren. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



Einfach nachrüsten: HybridCarb. Ihre Investition in diese revolutionäre Technologie amortisiert sich innerhalb kürzester Zeit. Und wenn Sie sich nicht sofort dafür erwärmen können – jeder Mehrweckkammerofen lässt sich mit dem HybridCarb Recycling-Kit schnell und unkompliziert nachrüsten.

Über uns.

Ipsen – wenn doch jede Entscheidung so einfach wäre.

Denn Ipsen steht für State-of-the-art-Technologie im Markt für Wärmebehandlungsanlagen – und das von Anfang an. Kein anderes Unternehmen hat diesen Markt mit seinen Innovationen so geprägt.

Seit über 60 Jahren sorgt Ipsen mit innovativen Technologien für neue Wege, dem Stahl neue Eigenschaften zu geben. Höchstleistung bei höchster Zuverlässigkeit bildet die Grundlage dafür, dass Öfen und Wärmebehandlungsanlagen bei Kunden in aller Welt einen exzellenten Ruf genießen.

Das Unternehmen verfügt über Produktionsstandorte in Europa, Amerika und Asien. Diese sowie Repräsentanzen in 34 Ländern garantieren, dass Kunden in aller Welt optimal betreut werden.

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
info@ipsen.de · www.ipsen.de



© Ipsen 9 2011

Hard work wins

