



process
solutions
program

Umfassende Prozessoptimierung



Wirtschaftliche Wertschöpfung

Kostenlose
Prozessbewertung

Kontaktieren Sie uns
noch heute



Wirtschaftliche Wertschöpfung durch Kostenreduktion

Der globale Wettbewerb stellt höchste Anforderungen an Kosteneffizienz und Produktivität. Im Rahmen des Saint-Gobain Process Solutions Programms können wir Ihren Schleifprozess untersuchen und verbessern.

Strategische Partners

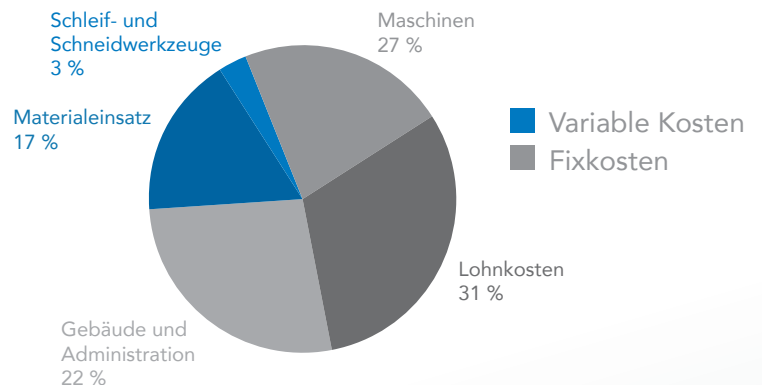
Professionelle Planung, Systematische Dokumentation

Mit der Analyse von Kosten, Qualität, Sicherheit und Service weist PSP Ihnen konkrete Wege zur Steigerung der Ausbringung und Senkung der Prozessverluste auf; das senkt Ihre Kosten und erhöht die Rentabilität.

Kostenfaktoren

Im Allgemeinen entsprechen Schleif- und Schneidwerkzeuge nur etwa 3 % der gesamten Herstellkosten. Die Reduzierung der Werkzeugpreise oder die Erhöhung der Standzeiten haben daher meist nur einen untergeordneten Einfluss auf die Gesamtkosten.

PSP steigert die Produktivität und hat somit einen viel größeren Einfluss auf die Gesamtkostenersparnis. Folgende Beispiele:



Preisreduzierung von Schleifwerkzeugen

Eine 30 %ige Preissenkung reduziert die Kosten pro Werkstück nur um ca. 1 %.

Steigerung der Standzeit von Schleifwerkzeugen

Selbst eine Steigerung der Standzeit um 50 % reduziert die Kosten pro Werkstück nur um ca. 1 %.

PSP-basierte Produktivitätssteigerung

Eine Verkürzung der Durchlaufzeit um 20 % senkt Ihre Stückkosten um mehr als 15 %.



Beeinflussung Ihres Prozess durch PSP

chaft

Ausschuss, Nachbearbeitung,
Verschrottung, Cpk ...

QUALITÄT

Rechtzeitige
Lieferung,
reduzierte
Lieferzeiten,
Prozesszeiten ...

SERVICE

Lohnkosten, Material,
Betriebskosten, Abfall,
Werkzeugkosten ...

KOSTEN

Arbeitsunfälle mit Ausfalltagen,
Arbeitnehmerausgleich

SICHERHEIT

Übergreifende Prozesskompetenz

PSP-geschultes Vertriebspersonal,
spezialisierte Anwendungsingenieure
und **systemumfassende Analysemethoden**
qualifizieren uns, Ihren Fertigungsprozess
im Ganzen zu betrachten.

Wir sind vertraut mit Kaizen-Techniken,
Lean Manufacturing Prinzipien und Six Sigma.

Prozessanalyse

Abstimmung der Prioritäten

Festlegung des Aktionsplans
(PSP Projektakte) zugeschnitten
auf die Bedürfnisse des Kunden

Beispiel für Kosteneinsparung

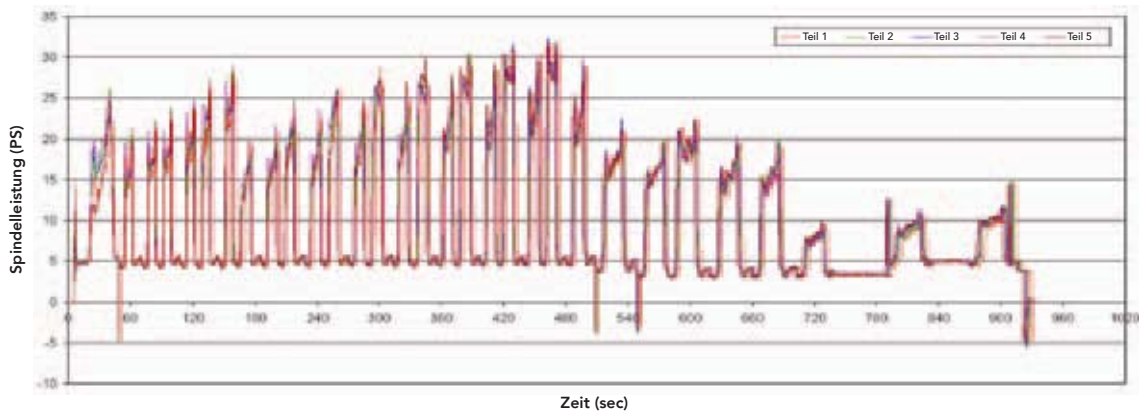
Analyse

Zielstellung des Kunden: Produktivität beim Bearbeiten von Turbinenschaufeln steigern, Spanvolumen und Abfall reduzieren, metallurgische Stabilität des Werkstücks sicherstellen.

Prozess

Saint-Gobain Abrasives Anwendungsingenieure zeichnen die vorliegenden Prozessdaten mit ihrem Field Instrumentation System (FIS) auf. Es wurde ein neues CNC-Programm entwickelt, das zur Optimierung des Schleifprozesses mit unseren Hochleistungs-Schleifscheiben ALTOS TGX benötigt wird.

Leistungsaufnahme vs. Zeit-Diagramm mittels FIS-Analyse für 5 Teile



Resultat

Es wurde eine Reduzierung der Gesamtkosten um 34 % für das Bauteil erzielt. Diese Zahl beinhaltet eine Reduzierung der Schleifwerkzeugkosten um 45 %, und eine Steigerung der Kontaktzeit um 87 % durch weniger Werkzeugwechsel. Darüber hinaus kamen Einsparungen bei den Kosten für Kühlmittel und insgesamt eine höhere Effizienz bei dem umgesetzten Prozess hinzu.


SAINT-GOBAIN
ABRASIVES

Saint-Gobain Abrasives GmbH
Birkenstraße 45 - 49
D-50389 Wesseling
Tel. +49 (0) 2236 8996-0
Fax +49 (0) 2236 8996-10

Dr.-Georg-Schäfer-Str. 1
D-97477 Gerolzhofen
Tel. +49 (0) 9382 602-0
Fax +49 (0) 9382 602-186

Saint-Gobain Diamantwerkzeuge
GmbH & Co.KG
Schützenwall 13 - 17
D-22844 Norderstedt
Tel. +49 (00) 40 52 58-0
Fax +49 (0) 40 52 58-215

www.saint-gobain-abrasives.com

Form # 1997

Der PSP System Ansatz

Prozess verstehen,
Bedarf ermitteln

Gemeinsame Kennzahlen
und Messgrößen definieren

Ist-Zustand bestimmen

Zielstellung und Vorgehensweise abstimmen