

# KOSTEN-NUTZEN-RECHNER

## für den Einsatz des dresor EL an Chemisch-Nickel-Prozessen

## Nutzen durch Verringerung von ÜBERBESCHICHTUNG

Betriebszeit - täglich	3	h
Betriebstage - wöchentlich	3	d
Betriebswochen jährlich	0	W

Nutzen durch Ersatz MANUELLER PROBEPLÄTTCHEN

Mit dem *dresor EL* kann die Schichtdicke und die Abscheidegeschwindigkeit während der Beschichtung online verfolgt werden. Durch Einsatz des *dresor EL* bei der chemisch-reduktiven Nickelbeschichtung lassen sich Schichtdicken gezielter einstellen. Somit kann Überbeschichtung vermieden werden.

Durch Eingabe der Betriebsparameter, oben mittig, sowie der folgenden Parameter ist die Kostenersparnis berechenbar, die durch Verringerung der Überbeschichtung erreicht werden kann.

Volumen Prozesswanne			L
Warenfläche			m²
Abscheidegeschwindigkeit			μm/h
Anlagenauslastung	?		%
Kosten zur Abscheidung von 1 μm Chemisch-Nickel	?		€/m²
Verringerung der Beschichtung um	?		%
zurücksetzen	Auswertung »		

Durch Einsatz des *dresor EL* können manuell durchgeführte Messungen der Abscheidegeschwindigkeit mittels Probeplättchen ersetzt werden. Die bei der chemischen Vernickelung übliche Prozessüberwachung mit Probeplättchen verursacht Kosten, die bei Messung mit dem *dresor EL* verringert werden können.

Bei Eingabe der Betriebsparameter, oben mittig, sowie der folgenden Parameter kann die entsprechende Kostenersparnis berechnet werden.



zurücksetzer

Auswertung »



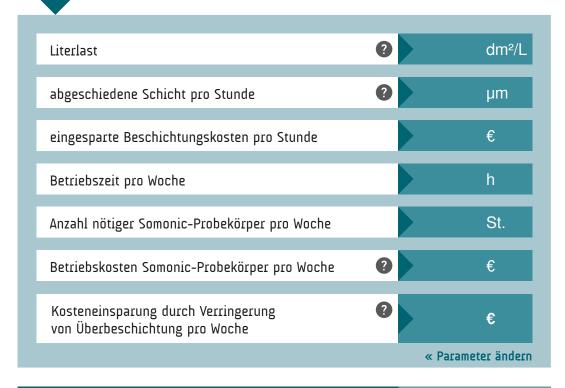
# KOSTEN-NUTZEN-RECHNER

für den Einsatz des dresor EL an Chemisch-Nickel-Prozessen

Nutzen durch Verringerung von ÜBERBESCHICHTUNG

#### **ERGEBNISSE**

Nutzen durch Ersatz MANUELLER PROBEPLÄTTCHEN



manuelle Probeplättchen

St. Anzahl der Probeplättchen / Probekörper pro Woche

€ Materialkosten pro Jahr

€ Personalkosten pro Jahr

€ Gesamtkosten pro Jahr

€ Kosteneinsparung durch Ersatz manueller Probeplättchen pro Woche

« Parameter ändern

Kosteneinsparung durch Verringerung von Überbeschichtung pro Jahr

?

Kosteneinsparung durch Ersatz manueller Probeplättchen pro Jahr

Kostenersparnis beider Effekte pro Jahr

Kostenersparnis beider Effekte pro Jahr

?