PRODUKTINFORMATION

CarboChem C 600 K
Chemisches Polier- und Entgratverfahren für niedrig legierte Stähle

POLIGRAT DEUTSCHLAND GMBH

Eigenschaften und Wirkung

CarboChem C 600 ermöglicht es, Bauteile aus niedrig legiertem Stahl (C-Stahl) schnell und sicher im gesamten Oberflächenbereich zu entflittern, entgraten und zu glätten. Risskeime und metallisch anhaftende Schuppen werden auch im Innenbereich der Bauteile zuverlässig entfernt. Die Lebenszeit von mechanisch hochbelasteten Werkstücken (z.B. Federn, Druckleitungen) wird deutlich erhöht.

Wirtschaftlichkeit

Das hohe Metallaufnahmevermögen (~70 gFe/l) in Verbindung mit einer hohen Abtragsleistung ermöglicht kurze Bearbeitungszeiten bei geringstem Chemikalienverbrauch. Die Abtragsgeschwindigkeit kann im Bereich 0,5 – 5 µm/min eingestellt werden.

Anwendung

CarboChem C 600 wird im Tauchbad- oder Durchpumpverfahren eingesetzt. Das Poliergut kann entweder am Gestell, im Korb oder als Schüttgut in Trommeln bearbeitet werden.

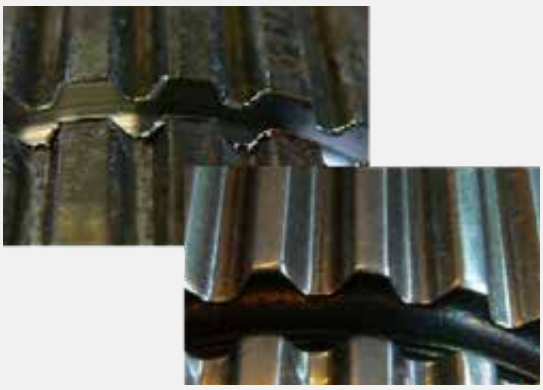
- Entfetten mit heißalkalischer Entfettung
- Entrosten/Aktivieren in POLINOX Besta S
- Glätten und Entgraten in Carbochem C 600
- Konservieren in CarboPassiv 6 oder Dewatering Fluid

Verfahrenssicherheit

Einebnung und Entgratung sind im gesamten Arbeitsbereich stabil und weitgehend unabhängig vom Metallgehalt. CarboChem C 600 verliert im Betrieb und in Arbeitspausen kaum Sauerstoff. Ein einfaches Zudosieren des Konzentrates C 600 K (enthält Wasserstoffperoxid) genügt in den meisten Fällen. Bei einer automatischen Dosierung kann knapp unter der maximalen Metallkonzentration stabil gearbeitet werden.

Umwelt und Entsorgung

Bis zu einer Abtragsrate von 2,2 m/min ist das Prozessbad wegen der geringen Flusssäure Konzentration als nicht giftig eingestuft. Die hohe Effizienz reduziert den Chemikalienverbrauch deutlich und schont so die Umwelt und die Ressourcen. CarboChem C 600 ist frei von Ammoniumverbindungen und daher in konventionellen Neutralisationsverfahren entsorgbar. Der Elektrolyt und das Spülwasser aus dem Prozess enthalten das aufgelöste Metall und sind entsprechend den behördlichen Auflagen zu behandeln.



Ihr Vorteil

- hohe Wirtschaftlichkeit
- schnellere Entgratung
- niedrige Prozesstemperatur
- Ressourcen schonend

Technische Daten

▸ Spezifisches Gewicht:	1,00 bis 1,10 g/ml
▸ Anwendung:	verdünnt
▸ Arbeitstemperatur:	+20 bis +30 °C
▸ Behandlungszeit:	2 bis 15 Minuten

Lieferform

Flüssiges Konzentrat:

▸ **CarboChem**	C 600 K	C 600 SK
30 kg	(25,8 l)	(26,0 l)
	-	200 l
	1.000 l	1.000 l

Ansatz für 100 l gebrauchsfertigen Elektrolyten:

▸ **CarboChem C 600**

Wasser	80,0 l	80,0 l
Wasserstoffperoxid (35%)	15,0 l	17,5 l
CarboChem C 600 K	5,0 l	
CarboChem C 600 SK		2,5 l

POLIGRAT DEUTSCHLAND GMBH
Valentin-Linhof-Straße 19
D-81829 München
Telefon +49 (0) 89/42778-450
Telefax +49 (0) 89 42778-309
www.poligrat.de
info@poligrat.de