

# CASTROL TECHNICLEAN XBC INDUSTRIEREINIGER

WENIGER WASSER. WENIGER ABFALL. HÖHERE PRODUKTIVITÄT.



IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.™



# WIE KANN EINE EFFEKTIVE REINIGUNG DIE ABFALLMENGE REDUZIEREN UND DIE PRODUKTIVITÄT ERHÖHEN?

Viele Reiniger erfüllen die Sauberkeitsanforderungen der Metallbearbeitungsindustrie, nachdem die Bauteile mit modernen wassermischbaren Kühlschmierstoffen bearbeitet wurden. Doch die Abscheidung bestimmter Kühlschmierstoffkomponenten aus dem Reinigungsbad, wie beispielsweise wasserlöslicher Ester, ist technisch sehr anspruchsvoll. Dadurch kann die Reinigungsflüssigkeit schnell verschmutzen, so dass sie ersetzt werden muss, um filmische Verunreinigungen auf den Oberflächen der Bauteile zu vermeiden. Und mit sinkender Badstandzeit steigen die Kosten – sowohl durch den Neuanatz der Reinigerlösung als auch durch die Entsorgung.

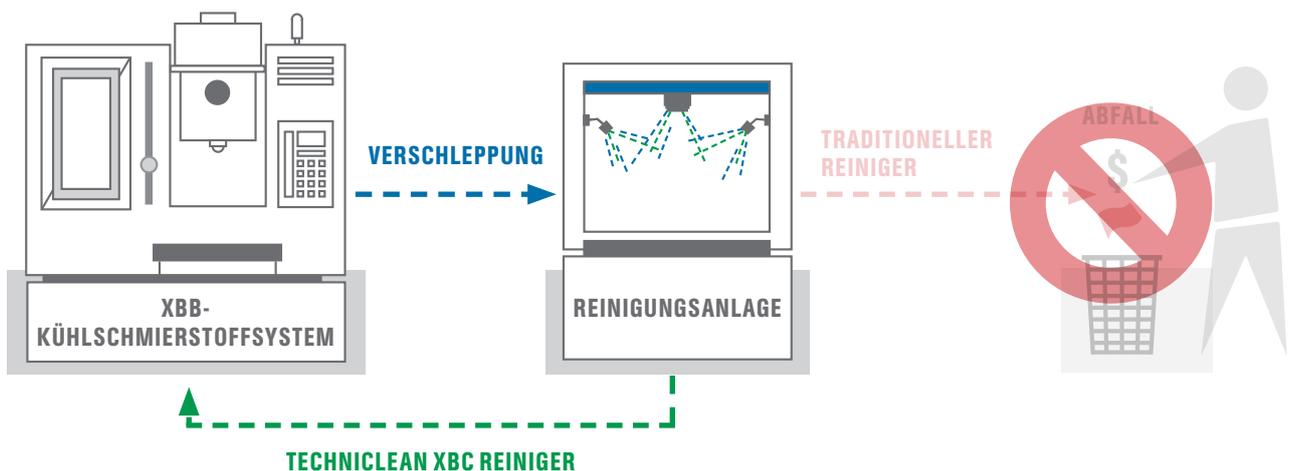
## DIE NACHHALTIGE LÖSUNG: CASTROL TECHNICLEAN XBC Weniger Wasser. Weniger Abfall. Höhere Produktivität.

Castrol Techniclean XBC ist eine innovative Produktreihe leistungsstarker Reiniger für Metallbearbeitungsprozesse. Die Produkte ermöglichen eine höhere Produktivität bei gleichzeitiger Senkung des Wasserverbrauchs und einem geringeren Abfallaufkommen.

Castrol Techniclean XBC zeichnet sich durch seine hervorragende Verträglichkeit mit Castrol Alusol XBB und Hysol XBB Kühlschmierstoffen aus und ist für den Einsatz in einer Vielzahl unterschiedlicher moderner Spritz-, Intensivflutwasch- und Hochdruckanlagen geeignet.

Am Ende seiner Lebensdauer muss der Reiniger nicht entsorgt werden, sondern kann ohne Leistungseinbußen in das Kühlschmierstoffsystem recycelt werden. Das führt zur Senkung des Wasserverbrauchs und der Entsorgungskosten für die gebrauchte Reinigerlösung.

Castrol Techniclean XBC Produkte bieten damit nicht nur eine hervorragende Reinigungsleistung in der wässrigen Bauteilereinigung, sondern sind auch ein Entwicklungsschritt hin zur abfallfreien Produktion, verbessern die Nachhaltigkeit und unterstützen somit die Kreislaufwirtschaft.



### Castrol Techniclean XBC Reiniger verringern das Abfallaufkommen und fördern die Kreislaufwirtschaft.

„Techniclean XBC ist eine nachhaltige Lösung zur industriellen Bauteilereinigung in der Prozesskette der Metallbearbeitung mit hervorragender Reinigungsleistung. Die chemische Verträglichkeit mit unseren Castrol Alusol XBB und Hysol XBB Kühlschmierstoffen und die damit verbundene Recyclingoption ermöglicht Unternehmen eine Senkung ihrer Betriebskosten und eine verbesserte Umweltbilanz hinsichtlich ihres CO<sub>2</sub>-Footprints.“

Michael Petzold, Global Product Manager bei Castrol

PRODUKTEIGENSCHAFTEN		TECHNICLEAN 45 XBC	TECHNICLEAN 80 XBC	TECHNICLEAN 90 XBC
TECHNISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT	MULTI-METALL VETRÄGLICHKEIT	✘	✓	✓
	KORROSIONSSCHUTZ FÜR GUSSEISEN	✓ ✓	✓	✓
	HOCHDRUCKANWENDUNG	nicht empfohlen	✓	✓
	ANWENDUNG BEI RAUMTEMPERATUR	✓	✓	✓
	HARTWASSERSTABILITÄT	✓	✓	✓
	RECYCELBAR IN XBB-KÜHLSCHMIERSTOFFEN	✓	✓	✓
FORMULIERUNG OHNE	BOR	✓	✓	✓
	FORMALDEHYDABSPALTENDE BIOZIDE	✓	✓	✓
	MONOETHANOLAMIN (MEA)	✘	✘	✓

## CASTROL TECHNICLEAN XBC IN AKTION

Ein Automobilzulieferer war auf der Suche nach nachhaltigen Lösungen zur Reduzierung seines Wasserverbrauchs, der Schonung von Ressourcen und Einsparung von Abfallkosten.

Alle Reinigungsmaschinen wurden auf Castrol Techniclean 80 XBC umgestellt, das in zwei XBB Zentralkühlmittelsysteme (je 55 m<sup>3</sup>) recycelt wird – ohne Beeinträchtigung der Bearbeitungsleistung.

Die Verwendung von Castrol Techniclean XBC sorgte dafür, dass die Restschmutz-Anforderungen eingehalten und die Spänequalität durch geringere Feuchtigkeit an den Spänen nach dem Zentrifugieren verbessert wurde. Der Kunde bemerkte eine verbesserte Spül- und Reinigungsleistung in den Bearbeitungsanlagen sowie einen deutlich ausgeprägteren Filterkuchen auf dem Bandfilter.

## JÄHRLICHE EINSPARUNGEN:



RECYCLING



NACHHALTIGKEIT



WASSERREDUZIERUNG

- 250.000 Liter der Reinigerlösung wurden recycelt. Dadurch ergab sich eine Kostenersparnis von 30.000 €.
- Reduzierung des Nachsetzwassers in der Emulsion um 250 m<sup>3</sup>.
- Bei Aufbereitung der Reinigerlösung in einem Verdampfer wird elektrische Energie benötigt. Recycling der Reinigerlösung erspart der Umwelt 7 Tonnen CO<sub>2</sub>.

## FINDEN SIE DIE RICHTIGE CASTROL TECHNICLEAN XBC VARIANTE FÜR IHRE ANWENDUNG

Castrol Techniclean XBC Reiniger sind ohne Bor und Formaldehyd-abbauende Biozide formuliert und erfüllen aktuellste Umweltvorschriften und Gesetze. Aufgrund lokaler Gesetzgebung und spezifischen Kundenanforderungen bezüglich der Verwendung von Monoethanolamin (MEA) gibt es Castrol Techniclean XBC in drei Varianten: Techniclean 80 XBC und 45 XBC enthalten MEA und Techniclean 90 XBC ist ohne MEA formuliert.

WEITERE INFORMATIONEN ZU CASTROL TECHNICLEAN XBC PRODUKTEN, IHREN HERVORRAGENDEN LEISTUNGEN IN INDUSTRIELLEN REINIGUNGSPROZESSEN UND WIE DIESE IHRE PRODUKTIONSVERFAHREN UNTERSTÜTZEN KÖNNEN ERHALTEN SIE VON IHREM ANSPRECHPARTNER BEI CASTROL ODER UNTER [CASTROL.DE/TECHNICLEAN](http://CASTROL.DE/TECHNICLEAN)

Deutschland:  
Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg

Kundenservice Deutschland  
Telefon: 0800 / 72 35 074\*  
E-Mail: [BestellungenCI@de.bp.com](mailto:BestellungenCI@de.bp.com)

\* kostenfrei innerhalb Deutschlands für alle Anrufe aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz

Österreich:  
Castrol Österreich Lubricants GmbH  
Industriezentrum NÖ-Süd, Strasse 6, Objekt 17, PF 104, A-2355 Wiener Neudorf

Kundenservice Österreich  
Telefon: 0810 / 555 727  
E-Mail: [bestellservice.industrie@castrol.com](mailto:bestellservice.industrie@castrol.com)

Bei technischen Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren Castrol Ansprechpartner.

[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

CGY 06/21; IND-00062; 0

IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.™

